This book was taken from the Library of Extension Services Department on the date last stamped. It is returnable within 7 days. 3744

ভারতকোষ

দ্বিতীয় খণ্ড

ভারতকোষ

দ্বিতীয় খণ্ড

ঋগ্বেদ - ক্সের্ক্সেস

দিতীর থতে সম্পাদকমওলীর নৃতন সদক্ত

স ম্পাদ ক

শ্রীদত্যেন্দ্রনাথ বহু শ্রীফণিভূষণ চক্রবর্তী শ্রীকালিদাস ভট্টাচার্য শ্রীবিনয় দত্ত

শ্রীস্কুমার সেন শ্রীচিন্তামণি কর শ্রীক্ষাদিত্য ওহদেদার তুর্গামোহন ভট্টাচার্য

मह-मन्त्री क्क

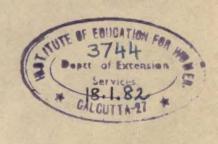
শ্রীসত্যঞ্জিৎ চৌধুরী শ্রীঅমিয়কুমার মজুমদার

শ্রীদেবজ্যোতি দাশ শ্রীদেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়





বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ কলিকাতা



वा व इ। भ ना - म मि छि

শীহনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

শ্রীস্থশীলকুমার দে

শ্রীগোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

প্রীরমেশচন্দ্র মজুমদার প্রীনির্মার বস্থ

শীত্রিদিবনাথ রায় শীহোগেশচন্দ্র বাগল

শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায় বুন্দাবনচন্দ্র দিংহ

শ্রীপূর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায় কর্মসচিব

थकांगन- महकाती শ্রীস্থবিমল লাহিড়ী শ্রীবিমান সিংহ প্রীদমীর ভট্টাচার্য

স হা য় ক

শ্রীনিমাইটাদ দে শ্রীমিনতি দাশগুপ্ত

ক মী

শ্ৰীপাঁচুগোপাল ধাওয়া

শ্রীবীরেন্দ্রকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

Acca0-16908

তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা অন্থায়ী আধুনিক ভারতীয় ভাষাসমূহের উন্নতিবিধানকল্পে প্রদত্ত সরকারি অর্থাতুক্লা লাভের ফলে পুস্তকের মূল্য যথাসম্ভব হ্রাস করা হইয়াছে।

विनिष्ठे न श्री म वृक्ष

ভারতকোষ দ্বিতীয় খণ্ডের প্রদন্ধনির্বাচন, তথ্যসংকলন, রচনাসম্পাদন এবং প্রকাশনা বিষয়ে ইহারা সম্পাদক-মণ্ডলীকে সাহাষ্য করিয়াছেন :

আচার-অস্থচান শ্রীআন্ততোষ ভট্টাচার্য শ্রীচিত্তরঞ্জন ঘোষ

দর্শন শ্রীঅরুণকুমার মুখোপাধ্যায় শ্রীকালীকৃষ্ণ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীচন্দ্রোদয় ভটাচার্য

ভাষাতত্ত্ব শ্রীদীপংকর দাশগুপ্ত শ্রীস্থহাস চট্টোপাধ্যায়

দাহিতা

শ্রীঅলোকরঞ্জন দাশগুপ্ত

শ্রীআঁতোরান, ফাদার রবেরার

শ্রীনেরক্রনাথ দাশগুপ্ত
নরেক্রনাথ ভট্টাচার্য

শ্রীভবতোষ দত্ত

শ্রীঅধাননদ গুপ্ত
শ্রীমানদ গুপ্ত
শ্রীমানদ গুপ্ত

অর্থনীতি
প্রীঅজিতকুমার বিশাস
প্রীঅমির বাগচী
প্রীঅশোক মিত্র
প্রীঅশোক সেন
প্রীশক্তিরত সরকার
প্রীশ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী
প্রীমঞ্জিত বস্থ

আইন শ্রীঅরুণকুমার মূথোপাধ্যায় ভূগোন ও গেনেটিয়ার
শীঅভিন্ধিৎ গুপ্ত
শীঅসিতকুমার সেনগুপ্ত
শীউষা সেন
শীকমলা মুখোপাধ্যায়
শীতারাপদ মাইতি
শীদিনেনকুমার সোম
শীবীণাপাণ মুখোপাধ্যায়
শীসোগতপ্রসাদ মুখোপাধ্যায়

বিজ্ঞান

শ্রীঅচিন্ত্যকুমার মুখোপাধ্যায় শ্ৰীঅজিতকুমার চৌধুরী শ্রীঅজিতকুমার সাহা শ্রীঅনিলকুমার আচার্য শ্রীঅনিলকুমার সেনগুপ্ত শ্রীঅরপকুমার সিংহ শ্রীঅদীমকুমার চক্রবর্তী শ্ৰীআরতি দাশ শ্রীকনকশংকর রায় শ্রীকপিল ভট্টাচার্য শ্রীকমলকুমার মল্লিক শীগগনবিহারী বন্দ্যোপাংগার শ্রীজিতেন্দ্রনাথ কন্ত শ্রীতিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী শ্ৰীত্ৰিগুণা সেন শ্রীদেবীপ্রসাদ চক্রবর্তী वीनिर्यनम् नारिषी শ্ৰীপদ্মনাভ দাশগুপ্ত শ্রীপরিমলবিকাশ সেন শ্রীপরিমল রায় শ্রীপ্রবোধকুমার ভৌমিক শ্ৰীবাসন্তিকা লাহিডী শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীবেদান্তকুমার সিংহ শ্রীভাম্বর চট্টোপাধ্যায়

প্রিমনীধা বহু শ্ৰীমহাদেব দত্ত শীরদলাল ভটাচার্য শীরবীন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য শীরমাতোধ সরকার শ্ৰীশক্তিকাম্ভ চক্ৰবৰ্তী শ্ৰীশিবতোষ মুখোপাধ্যায় প্রিখামলকুমার সেনগুপ্ত শ্রীসতাময় মুখোপাধ্যায় শ্রীসভোদ্রনাথ সেনগুপ্ত শ্রীসত্রাজিৎ দত্ত শ্রীসন্তোষকুমার পাইন भीगोगनम अधिकाती শ্রীম্বনীলকুমার ভট্টাচার্য শ্রীস্থবিমল দেব শ্রীম্বরত রায় শ্রীস্থরজিং সিংহ শ্রীপূর্বেন্দুবিকাশ করমহাপাত্র শ্রীদোমনাথ ভট্টাচার্য

চিত্রকলা শ্রীঅশোক ভট্টাচার্য শ্রীদেবব্রত মুখোপাধ্যায় শ্রীস্কমস্ত বন্দ্যোপাধ্যায় নাট্য ও বঞ্চমঞ্ শ্রীকৃমার বার শ্রীকৌন্তত মুখোপাধ্যার শ্রীনির্মাল্য আচার্য শ্রীশমীক বন্দ্যোপাধ্যার শ্রীমেত্র চট্টোপাধ্যার

চলচ্চিত্র শ্রীককণাশংকর রায় শ্রীচিদানন্দ দাশগুপ্ত শ্রীপ্রব গুপ্ত শ্রীমৃগাকশেথর রায়

সংগত
শীদিলীপকুমার মৃথোপাধ্যায়
শীবিমলাকাস্ত রায়চৌধুরী
শীভাস্কর মিত্র
শীরাজ্যেশ্বর মিত্র
শুরাজ্যেশ্বর মিত্র
শুরোশচন্দ্র চক্রবর্তী

ক্রীড়া শ্রীঅজয় বস্থ শ্রীমুকুল দত্ত

ভারতকোষে অনুস্ত বর্ণান্তক্ষ

al	71	न्ता	1	N	2	9	1	4	à	16	9	ς	8
零	4	竹	d.	4	8	E	4	A	4	8	ż	18	¥
5	F	4	3	4	¥	N	म	4	*	ব	8	¥	
য	U	য	व्य	w	¥	শ	2						

মংকলন ও প্রকাশন কার্যে নানাভাবে সাহায্য করিয়াছেন শ্রীঅনিলকুমার ওপ্ত, শ্রীঅমল ভট্টাচার্য, শ্রীঅমলাশংকর, শ্রীঅকণ দাশগুপ্ত, শ্রীঅকণ দালাল, শ্রীঅর্থেলকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, শ্রীঅভির বহমান, শ্রীউজ্জলকান্তি নাথ রায়, শ্রীউদরশংকর, শ্রীকমলা দাশগুপ্ত, শ্রীকার্তিক সাহা, শ্রীচিত্তরঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়, শ্রীচিত্রা দত্ত, শ্রীচিন্ময়ী দেনগুপ্ত, শ্রীজগদিন্দ্র ভৌমিক, শ্রীতপতী চৌধুরী, শ্রীতারকনাথ লাহিড়ী, শ্রীতার্থংকর চট্টোপাধ্যায়, শ্রীদিলীপকুমার বিশ্বাস, শ্রীদীপ্তি সমাদ্যার, শ্রীত্রগদাস সাহা, শ্রীনকুলচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, শ্রীনিরঞ্জন সেনগুপ্ত, শ্রীনীহার-রঞ্জন রায়, শ্রীপ্রিমলকান্তি ঘোষ, শ্রীপ্রিনবিহারী দেন, শ্রীপূর্ণাংশু রায়, স্বামী প্রজানানন্দ, শ্রীপ্রবর্গ্তন রায়, শ্রীভূপেল্রকুমার দত্ত, শ্রীমান বিশ্বন ক্রেরাল্য মুর্বারালী দত্ত, শ্রীশার্মার কর্মার দাশ, শ্রীশৈলেজ্রনাথ মিত্র, শ্রীশ্রীকৃষ্ণ বাপুরাও জোশী, শ্রীসতীল্র ভৌমিক, শ্রীসন্ধ্যারানী দত্ত, শ্রীসমর বস্থ, শ্রীসর্বার্মার সরস্বতী, শ্রীস্তৃতি মজুমদার ও শ্রীহিমাংশু বেতাল। ইহাদের নিকট আমরা বিশেষভাবে কৃতজ্ঞ।

লেখকবিবরণ

- শ্রীঅচিত্তাকুমার ম্থোপাধ্যায়, শারীরবিভা বিভাগ, প্রেসিডেলি কলেল / কর্ণ
- শ্রীঅজয় বস্থ, ক্রীড়া বিভাগ, 'যুগাস্তর' / ওয়ার্ডেন, জে. এস ; ওলিম্পিক ক্রীড়া ; কুস্তি ; কোয়াড্রাাম্বলার ক্রিকেট
- শ্রীঅজিতকুমার চৌধুরী, শারীরবিভা বিভাগ, বেদল ভেটারিনারি কলেজ / এন্জাইম
- শীঅজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, বন বিভাগ, পশ্চিম বন্ধ দরকার / কদম
- শ্রীঅন্ধিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, ইংরেন্ধী বিভাগ, হগলি মহুশীন কলেন্ধ / কিপলিং, রাভিয়ার্ড
- শ্রীঅন্ধিতকুমার দাহা, ভ্বিছা বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / ওক্তহাাম, টমাদ; ওক্তহাাম, রিচার্ড ডিক্সন
- শ্রীঅন্তিত দত্ত, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কাব্য, বাংলা
- শ্রী অঞ্জনা রায়চৌধুরী, ভূগোল বিভাগ, লেডি ব্রেবোর্ন কলেজ / কৃষণা
- প্রীঅধীর চক্রবর্তী, ইতিহাদ বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কাকতীয় বংশ; কৈবর্ত বিজ্ঞাহ
- শ্রীঅনম্ভলাল ঠাকুর, মিথিলা বিদার্চ ইন্ষ্টিটিউট / কণাদ
- প্রীঅনিলকুমার আচার্য, ভারতীয় দশমিক সমিতি / ওজন প্রিমাপ, ভারতীয়
- শ্রীঅনিল্কুমার সেনগুপ্ত, কৃষি বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কৃষি
- শ্রীঅমু দেন, কলিকাতা / ক্যালকাটা স্থল বুক সোমাইটি; ক্যালকাটা স্থল মোমাইটি; কিণ্ডারগার্টেন
- শ্রীঅভিজিৎ গুপ্ত, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ /
 কচ্ছ উপসাগর; কচ্ছের রন; করমণ্ডল উপকূল;
 কুমারিকা অন্তরীপ; কোম্বণ উপকূল; কোপাই;
 কোয়েমাটোর; কোম্বের
- শ্রীঅমরেন্দ্রনাথ লাহিড়ী, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ক্ষরপ
- প্রীঅমলকৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, টাকি গভর্নমেন্ট কলেজ / একনালী প্রাণী; কেঁচো
- শ্রীঅমলচন্দ্র চৌধুরী, প্রাক্তন অধ্যক্ষ, বেঙ্গল ভেটারিনারি কলেজ / কুকুর

- শ্রীঅমলেনু দে, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিপবিভালয় / ওয়াহাবি আন্দোলন ; কুকাবিলোহ
- শ্রীন্ত্রমাণ্ড বিভাগ, ক্ষি বিভাগ, ক্ষ বিভাগ, ক্ষি বিভ
- শ্রীক্ষলেন্দু মুখোপাধাায়, টারিফা বারো, ওয়েফা বেলল / ওমালি, লিয়ুইস সিঙ্নি টিউয়ার্ড; কাঁচরাপাড়া, কাণি; কুচবিহার
- শ্রীঅমলেশ ত্রিপাঠী, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেন / এলেন্সি হাউদ
- শ্রীষমিতাভ ভট্টাচার্য, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / জেন
- শ্রীঅমিতাভ ম্থোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্বিভালয় / কন্তান্তীন ; ক্রমওয়েল, অলিভার
- শ্রীঅমিতেন্দ্রনাথ ঠাকুর, চীনাভবন, বিশ্বভারতী / কন্ফুশিয়স
- শ্রীঅমিয়কুমার মজুমদার, কলিকাতা / একেন্দ্রনাথ ঘোষ; ওয়াট, জেম্দ
- শ্রীঅমিয়কুমার সেন, অধ্যক্ষ, চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাসপাতাল/ ক্যান্সার
- শ্রীঅমৃতাভ গুপ্ত, সম্পাদক, ক্যালকাটা ম্যাণিম্যাটিক্যাল সোসাইটি / ক্যালকাটা ম্যাণিম্যাটিক্যাল সোসাইটি
- প্রীঅকণকুমার ম্থোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, য়াদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কলনা
- শ্রীঅরুণচন্দ্র গুহ, লোকসভার সদস্ত / কিরণচন্দ্র মুখোপাধ্যায়
- শ্রীঅকণচন্দ্র বহু, বিশ্বভারতী / কামা, ভিকাজি কস্তম
- শ্রীঅরপরতন চট্টোপাধ্যার, টেকনিক্যাল অ্যাডভাইক্সরি কমিটি, ভারাগ্নস্টিক সার্ভে অফ দামোদর ভ্যালি বিজন / কুলটি; ক্ষয়চক্র
- শ্ৰীঅৰ্জুন দেনগুপ্ত, দিলী স্থল অফ ইকনমিক্স / কাঁচামাল
- প্রীঅলোকরঞ্জন দাশগুপ্ত, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কাস্তিচন্দ্র ঘোষ
- শ্রীঅলোকরঞ্জন সর্বাধিকারী, পি. ডব্লিউ ডি., পশ্চিম বঙ্গ সরকার / করাত
- শ্রীঅশীন দাশগুপ্ত, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ওলনাজ, ভারতে

- শ্রীমশোক বাগচী, ইন্টিটিউট অফ পোঠ গ্রাছ্রেট মেডিক্যাল এড়কেশন অ্যাও বিদার্চ / কড
- শ্রীথশোক ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কুমারখামী, আনন্দ কেন্টিশ
- শ্রীঅশোক মিত্র, অর্থনীতি বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ ম্যানেজমেণ্ট / কেইন্স, জন মেনার্ড, ব্যাবন অফ টিলটন
- শ্রীঅশোক মৃস্তাফি, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, বারাসত গভর্নমেণ্ট কলেজ / কিলোয়াই, রফি আমেদ
- শ্রী অশোক সেন, ইণ্ডিয়ান স্ট্যাটিস্টিক্যাল ইন্টিটিউট / একচেটিয়া
- শ্রীপ্রসিতকুমার সেনগুপ্ত, ক্যাশকাল আট্লাস অর্গানাইজেশন/ কান্ডলা
- শ্রীঅদীমকুমার চক্রবর্তী, গবেষক, প্রাণীবিভা বিভাগ, প্রেসিডেন্দি কলেন্ধ / কাঁকড়াবিছা
- শ্রীঅদীম মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / ওদন্তপুরী
- আগরওয়ালা, প্রীরামগোপাল, প্রাক্তন অধ্যাপক, অর্থনীতি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কর
- আঁতোয়ান, ফাদার ববেয়ার, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, মাদবপুর বিশ্ববিভালয় / এউরিপিদেন; ওভিদ; কর্নেই, পিয়ের; কাত্রুন, গাইয়ুন ভালেরিয়ুন; কাল্দেরন দে লা বার্কা, পেলো; ক্যালভিন, জন; কোরাম; ক্ল্যানিসিজ্ম
- শ্রীষাদিত্য ওহদেদার, গ্রন্থাগার বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিছালয় / এমার্সন, রাল্ফ ওয়ান্ডো
- শ্রী আদিত্যপ্রসাদ সিংহ, কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, রিজন্তাল ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, তুর্গাপুর / কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং
- আশরফ, শ্রীমহম্মদ, অধ্যক্ষ, নরসিংদি কলেজ / এসলামিক দর্শন
- শ্রীমাশা দাশ, গবেষক, কলিকাতা বিশ্ববিহ্যালয় / কিসা গোতমী
- শ্রীমান্ততোষ ভট্টাচার্য, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিহ্যালয় / কেতকাদাস
- আ্যানচীস, শ্রীই, ইয়ং উইমেন্স ক্রিষ্টিয়ান আ্যাসোসিয়েশন অফ ইণ্ডিয়া / ওয়াই: ডব্লিউ. সি. এ.
- শ্রীইন্দ্রনীল বন্দ্যোপাধ্যায়, ভূবিছা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিছালয় / কয়লা

- শ্রীউত্তরা বস্তু, ভূগোল বিভাগ, বিবেকানন্দ কলেজ ফর উইমেন / কেন্
- প্রীউংপল দত্ত, লিট্ল থিয়েটার গুণ, কলিকাতা / কীন, এডমণ্ড
- শীউমা মুখোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, দীনবন্ধ আতি জ কলেজ / কৃষ্ণকুমার মিত্র
- শ্রীউষা সেন, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ঋতু³; ওশিয়ানিয়া; করাচি; কাঞ্চিপুরম্
- প্রকিপিল ভট্টাচার্য, কলিকাতা / কংক্রিট
- শ্রীকমলকুমার মল্লিক, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোস্ট গ্র্যাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাণ্ড রিসার্চ, কলিকাতা / কলেরা, কালাজর; কুমি; কেমোথেরাপি
- শীক্ষল গুহ, কলিকাতা / কুমিলা; ক্ন্র; কেক্য়; কেদারনাথ; কৈলাস
- শ্রীকমল ভট্টাচার্য, 'অমৃতবাজার পত্রিকা' / এরিয়ান ক্লাব
- প্রীকমল সরকার, 'আনন্দবাজার পত্রিকা' / কার্টু'ন
- শ্রীকমলা দাশগুপ্ত, প্রাক্তন সম্পাদিকা, 'মন্দিরা'/ কানাইলাল দত্ত; ক্ষ্দিরাম বস্থ
- শ্রীকমলা মুখোপাধ্যার, কলিকাতা / কাঞ্চনজ্জ্বা , কাঠ-মন্ডু; কামেট ; কেই
- শীকরুণশংকর রায়, কুম্দশংকর রায় যন্দ্রা হাসপাতাল / কুম্দশংকর রায় যন্দ্রা হাসপাতাল
- শ্রীককণাশংকর রায়, কলিকাতা / এলিয়ট, টমাস স্টার্নস; ওক্স, ইয়াস্থলিরো
- শ্রীকল্যাণ দত্ত, অর্থনীতি বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কিচলু, সৈফুদ্দীন
- শ্রীকল্যাণকুমার দাশগুপ্ত, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কালীকৃষ্ণ দেব; কিন্তুর
- শ্রীকানাইলাল মুখোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, রাজা রামমোহন রায় কলেজ, আরামবাগ / এনামেল
- শ্রীকামিনীকুমার দে, গণিত বিভাগ, গুরুদাদ কলেজ/ কুত্রিম উপগ্রহ
- শ্রীকালীকুমার দত্ত, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ/ কথাসরিৎসাগর
- শ্রীকালীপদ দেন, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীল্রচন্দ্র কলেজ/ কজ ; কীচক

বিভুষাৰ ভাষ, বিষয়ণী মাট্যপশ্চেষৰ / কোপো, আৰু প্ৰত্যুক্ত নাম, জালাল জালাল কাৰ্

लिक्क यत, 'बुगायव'/ कानीनाथ वाव

নিংক্রালের ব্যালাক করে, পাবন আক্রার্থারার আনসোলিয়েশন হয় দি কাল্টিতেশন থক সায়েল / কেলাসবিভা

লীকৌত্তৰ মূণোপাধ্যাৰ, কলিকাতা/ কাবৃকি

শিক্ষেত্ৰত বজ, জাতত গাতত বিভাগ, কলিকাত্ৰ বিশ্বিভাগৰ / কাল্ট

ভিগাল- বিধার বিদ্যালনের বার্থনিক বিভাগে, ইনিছারে হলা বিভাগ মাল ভাবনেলে জ্বালপুর ব্যার্থনের কেন্ত্রতিগ বল ; কেন্ত্রভিগ বল ; কোরালীম বিঘোরি ; কোরালীম কিন্তু বিধোরি ; কোরিওলিম বল

দিংগ্রেডিক ৮৯'চাই, বহু বিজান মানিব ওল , কইমাছ , কর্পুর কাক; কাকজা; কাঠবিড়াল; কুমড়া; কেওলিন; কোকিল; কোকেন; জোনমিটার

শ্রীগোপাল হালদার, সম্পাদক, 'পরিচয়' / কমিউনিস্ট পার্টি, ভারতে

শিংগাপেলকল বহু, িইছিলাম মদ জোক স্নাও ইউবাল কালচার / ওলাইচতী; কাল্বার

শ্রীবাসগোপাল সেনগুগু, প্রচার বিভাগ, প্রোকর বেলওরে / এল্ফিন্স্টোন, রাউণ্ট স্টুরাট ; এলিরট, ডেনরি মান্তাস ; ওয়াড, ৬০ নিয়াম , ওটেডুনর্গ, প্রেট-ফেলোরোভিচ ; ওভেনর্গ, হেরমান ; কালাও, ভিলেম শির্মারী ডেবিটা, মাস্ত বিভাগ, দেভি প্রেশেন কর্মজ

জিগোৱীনাথ শালী, অধ্যক্ষ, সংগ্রত কলেছ / কালিদাস

শিংগারিশ কর ঘটক, মনি ও ভূ-বিলা বিভাগ, বেদর এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, শিবপুর / ক্রিটেশস

শ্রিচন্ত্রাবভী দেবী, কলিকাডা / কর্মাবভী দেবী

ছিচলোদ্য ভটাচায, ইডিয়ান আকাডেমি অফ ফিন্সফি কার্য-কার্য

শ্রিচাক্তর চেব্রী, ভিরেক্টর অফ রিমার্চ, ইণ্ডিয়ান ল ইন্ষ্টিটিউট, ওয়েফ বেঙ্গল ফেট ইউনিট / ওয়াক্ষ্

প্রিচিপাংরণ চক্রবর্তী, প্রাক্তন মধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্দি কলেন্দ / ক্ষান্দ; একলব্য; একাদনী; কড়ি; কমলাকরভট্ট; কলা; কলাবউ; কাপালিক; काराकार्यात् व्यवस्ताच्याः, कावस्त्रातः, काचीः, काचीः भाः , काचीत्तः ,त्यायवस्ताच्याः ७०१५गः , काचीऽख् तिभारतः, कुटी तः , कृषात्री भूषाः , कृष्णारतः, कृताऽति, कृषाः , कृषांत्रकः , कृष्णार्थस्य भाग्यतस्त्राच्यः , ,त्याकः गर् , ,त्याराजनस्यः , , , क्ष्यस्तान

লিটিরোধন সেধানটাল, সন্দাদক, 'কলেছেব' তকাটনিস, আবকানাথ শালাবাম

লিজনালীখনাবাচন স্বকার, ছড়িংশে বিভার, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয় / কণানক মুখ , কামী , ক্ষানেবহায় , কেলাবরায়

ভিত্যস্থাত্ত ব্ৰেণ্ডিশ্যা, অস্থেছণা ক সম্প্ৰ বিভাগ, যাদবপুৰ বৈশ্বহালত ভ্যাশিটিন, জন্ত , কমনভ্যোপ ভিত্যকৰীক্ষাৰ চক্ৰ শী, বাংলা বিভাগ, ৰাম্মোহন কলেজ, ক্ৰিকাতা / কালনেষি ; কুছকৰ্

লিকিং-জকুমধে ধেন, বচানকাল সাহে আফ ইলিয়া / ভ্ৰম্পালা

জিজিকেনাথকত, প্রাণাবিছা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কালাক

শিলাবনকুমার সেনগুপা, এন, এইচ. এলা মিউনিসিপ্যাল মেডিকাল কলেছা, আমেলাকাল / কণরোগ

(अ: कि माहि, के जि. a., कालकांका कृत्येन झाव, काल-कांका कृत्येन झाव

জেল, শিল্পফ বাপুরাও, ইভিয়ান ভাশকাল বিবৃলিও-গ্রাফি / কেলকর, নরসিংহ চিন্তামন

প্রিংলাতিরয় ভরিতাধ, কাশ্রার আট্রাস অগানাইজেশন / কাভারাটি, কুন্তকোনাম ; কোল্লাপুর

টিকেকব, শ্রীপ্রপদ বাসচন্দ্র, বোধাই / একনাথ

জ্ঞ ভড়িংকান্তি বিস্থাস, ক্রমি বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার ' কপি

ছিত্ডিংকুমার ম্থোপাধান্য, ওয়েণ্ট বেদল পেটট আকাইভ্স / কান্তকুল

প্রতিপনমোহন চটোপোধাায়, কলিকাতা / ক্লাইভ লর্ড রবার্ট, ব্যারন অফ গ্লাসি

ছিত্রপকুমার বস্ত্র, সম্পাদক, রয়াাল আাগ্রি হটিকাল্-চারাল সোসাইটি অফ ইণ্ডিয়া / কলম

শ্রীতকণচন্দ্র বস্থা, আন্তর্জাতিক দম্পর্ক বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কেনেডি, জন ফিট্সক্লেরাল্ড

- শ্রীতারাকুমার গঙ্গোপাধাায়, শিবপুর দীনবরু ইন্টটিউশন . কিশোরীমোহন গ্লোপাধ্যায়
- শ্রীভারাপদ চট্টোপাধ্যায়, উদ্দিদ্বিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেল / কাঁটা; কাও; কুঁচ
- প্রতারাপদ মাইতি, গেক্সেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বস্ব সরকার / এরনাকুলম; এলাহাবাদ; এলুক; ওয়ার্ধা ; কটক
- শ্রীভারাপদ ম্থোপাধাায়, স্থল অফ ওরিয়েণ্টাল আাও আফ্রিকান ফাডিস্ক, লণ্ডন / কনো, স্টেন; কাওয়েল, এডওয়ার্ড বাইল্স
- শ্রীভারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য, পুথিশালা বিভাগ, বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ / কংস; কচ; কুশ ; রুপ; কৈকেয়ী; কৌশল্যা
- শ্রীতিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী, ভূবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কার্বনিফেরাস; ক্ষয়
- প্রতিদিবনাথ রায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, ইতিহাস বিভাগ, মহারাজা মণীক্রচক্র কলেজ / কন্দুক জ্লীড়া; কবরী; কামশাস্ত্র
- জীদিনেনকুমার সোম, গেজেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কোহিমা
- শ্রীদিলীপকুমার বিশ্বাস, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কন্তি, নিকোলো দে; কানিংহ্যাম, আলেক-জ্বাণ্ডার; কার্তিকেয়; কার্পেন্টার, মেরি; কালীনারায়ণ গুপ্ত; কৃষ্ণ ই, কৃষ্ণকুমার মিত্র
- শীদিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / এম্দাদ থাঁ; গুরাঞ্জিদ আলী শাহ; কমলাকান্ত ভট্টাচার্য; কালিকেয়-চন্দ্র রায়; কালীপ্রসন্ধ বন্দ্যোপাধ্যায়; কালী মীর্জা; কানেম আলী থাঁ; ক্ষণচন্দ্র দে; কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায়; ক্ষণানন্দ ব্যাস; কেশবচন্দ্র মিত্র; কোকব থাঁ, ক্ষেত্র-মোহন গোস্বামী
- শ্রীদীনেশচন্দ্র তপাদার, ইণ্ডিয়ান পেপার পাল্প / কাগজ
- শ্রীদীনেশচন্দ্র সরকার, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ওড়িশা; কুক; কুকক্ষেত্র; কুরু-পঞ্চাল; কুশস্থলী; কুশাবতী; কেশরী বংশ; কোলীয় প্রথা
- শ্রীনীপংকর দাশগুপ্ত, জ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কোল; কোশলী
- শ্রীদীপালি ঘোষ, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কাছাড়ী

- তুর্গামোহন ভটাচার্য, সাতকোত্রর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / ঋতু, ঋষি; ঐতবেয় আদ্ধণ; ওংকার; কর্মবাদ; কলম্ব্র
- শ্রীদেবজেণতি দাশ, শারীরবিতা বিভাগ, হুগলি মহসীন কলেজ / ঋতু^১ ; কুইনাইন ; ক্ষরণ
- শ্রীদেবত্রত মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / এচিং
- শ্রীদেবত্রত মুখোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / এলিয়ট, জর্জ ; ওয়াইল্ড, অস্কার
- শ্রীদেবলা মিত্র, আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / এলোরা; কপিলবম্ব; কান্হেরি; কার্লা; কুবের; কুশীনগর; কুর্ম; কোশাখী
- শ্রীদেবাশীষ বস্থ, কলিকাতা / কুপ
- শ্রীদেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, সিটি কলেজ / এলিস, হেনরি হ্যাভলক
- শ্রীদেবীপ্রসাদ চটোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কাণ্ট, ইমান্তয়েল; ক্লফচন্দ্র ভট্টাচার্য; কোং (কং), ওগুয়ন্ত
- দেশাই, শ্রীমশোক বালজী, অর্থনীতি বিভাগ, বোষাই বিশ্ববিভালয় / কয়লা শিল্প
- শ্রীদিজেন্দ্রনাথ বস্ক, তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কোমণী ভাষা
- শ্রীধ্রুব গুপ্ত, কলিকাতা / এন্ধি, জেম্স
- প্রীধ্রবজ্যোতি মুখোপাধ্যায়, ভূবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেন্দ্র / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন
- নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কর্ৎস্থ; কলি; কন্ধি
- শ্রীনরেশচন্দ্র রায়, সেণ্টেনারি প্রফেসার অফ পাবলিক আাডমিনিস্টেশর্ন, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ক্ষমতা শ্বতন্ত্রীকরণ
- শ্রীনলিনাক্ষ দত্ত, প্রাক্তন অধ্যাপক, পালি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ক্ষণিকবাদ
- নায়ার, এ এম. কে., মালয়ালম বিভাগ, মাদ্রাজ বিশ্ব-বিভালয় / কথাকলি
- শ্রীনারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়
- শ্রীনিত্যপ্রিয় ঘোষ, ইংরেজী বিভাগ, গুরুদাস কলেজ / কালিম্পং

নিলাটসাদন বস্তু, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিলালয় / কণ্ট, কলিবদেবী, কর্মবালী, কলিচ্বি, কালি**জন ; কুমারপাল ; কুল ; কুক**ী

জীনিবখন দেনগুণ, কলিকাতা / ওয়ব্শ চুক্তি

- দ্বিকাশ্য চালোপালে, ইংকেজ বিভাগ, কেসিডেন্সি কলেজ / কলোহল, ইমাস ; কাইস, জন ; কোলবিজ, ভাষ্যালেল টেলব
- নিবি নকুমাৰ বহু, প্রাক্তন অধিকণা, আনন্ধুপেলজিক গল সাজে অফ ইবিয়া / বল্টচন, চাাবি ভেবিয়ার হল্মান ; এভিমো; ওদিরা; কংগ্রেদ; কণাবক; কানাবি; কুমকার; ক্ষাবি; জপট্রিন, পোবাহ্ আলেক্সেইভিচ
- শুনিখলচন্দ্র বন্ধ রায়চৌধুলী, রাইবিজ্ঞান বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কলাাগরাই ; ক্যাবিনেট সিশন
- জ্বির্মলচন্দ্র লাভিড়ী, প্রাক্তন সম্পাদক, কালেওার বিকর্মন কমিটি / কোষ্ঠা
- জ্বিনীলা আচাৰ্য, বাংলা বিভাগ, আভাতোষ কলেজ / কেশবচন্দ্ৰ গ্ৰেপাধ্যায়
- শ্রীলোৎপন খাম, ভূগোন বিভাগ, বিভাসাগর করেজ / কোটগিরি; কোহিমা
- প্রীপঞ্চানন চক্রবর্তী, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীস্কচক্র কলেজ / কাটোয়া, কোগ্রাম; ক্ষীরগ্রাম
- শ্রীপদানাত দাশগুপ্ত, গবেষক, সাহা ইন্টিটিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফি**জিক্স / কম্পটন, আর্থার হলি; কু**রি, পিয়ের; কুরি, মারিয়া স্ক্লোডোভ্স্বা
- শ্রীপবিত্র সরকার, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয় / ক্রীক্র প্রমেশ্বর
- শ্রীপরিমলবিকাশ সেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, শারীরবিচ্চা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্চালয় / কার্বোহাইড্রেট; কোলেক্টেরল; ক্ধা
- পাণিগ্রাহী, প্রীকানিন্দীচরণ, কটক / ভড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য ; ওড়িয়া সাহিত্য
- শ্রীপারালাল বন্দ্যোপাধ্যায়, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোন্ট গ্রাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাও বিসার্চ / কোথ্, ব্যাবেট
- শ্রীপুল্কেশ দে সরকার, ক্যালকাটা ইমপ্রভমেন্ট ট্রান্ট / ক্যালকাটা ইমপ্রভমেন্ট ট্রান্ট
- শ্রীপুলিনবিহারী সেন, কলিকাতা / ওকাকুরা, কাকুজো; ক্ষিতিমোহন সেন; ক্ষিতীন্দ্রনাথ ঠাকুর

- ভিতৰত লগ্ন পদৰ্ভবিদ্যা (বিশ্বর । বিভাগ, কলিকার্তা বিশ্ববিভাগর / একক ক্ষেত্রত ; ক্ষেত্রত্
- জিলুনাত নুষ্টোলায়তে, কলিকাতা কলেখিনী গ্লেপায়াত্ত জিলুনব্যস্তন ঘোষ, বালো বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব বিশ্বালয় / কালীপ্ৰসম্বাঘায় কৃষ্ট্ৰমূল ভট্টাচাৰ্য
- জিপ্রব্যাস বাহ, গোল্লেটয়াগ ইউনিও, পশ্চিম বস স্থকার / ঔরজাবীয়
- শ্রুপুলচকু গুল, ইতিহাস বিভাগ, মাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয় ! এশিয়াটিক সোসাইটি
- জিপ্রলোতকুমার দেনওথ, কলিকাভা / কাকাভুয়া; কাঠঠোকরা
- জি প্রফুল5ক বাহিছী, (পিসিয়েল). ক্লিকাভা / কাইনি শিপ্রফুল মিত, ক্লিকাভা - ক্রেডাল ; ক্রি, ক্লারিয়নেট
- শ্রীপ্রবোধকুমার দাস, কলিকাতা / ক্ষেত্রমণি দেবী
- শ্রিপ্রবোধকুমার ভৌমিক, নৃবিদ্যা বিভাগ, কলিকাভা বিশ্ব-বিভালর / ওবা ; কবচ ; কাকমারা
- জ্বীপ্রবোধচন্দ্র দেন, প্রাক্তন রবীক্র অধ্যাপক ও রবীক্র ভবনের অধ্যক্ষ, বিশ্বভারতী / কৃষ্ণবিহারী দেন
- প্রপ্রভাত মুখোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, উৎকল বিশ্ব-বিভালয় / কপিলেজদেব
- প্রপ্রভাস দেন, ডিরেক্টর রিজ্ঞাল ডিক্লাইন সেন্টার, অল ইণ্ডিয়া হ্যাণ্ডিক্র্যাফ্ট্স বোর্ড / কাঁথা
- শ্রীপ্রাঞ্জলকুমার ভটাচার্য, ইতিহাদ বিভাগ, যাদবপুর বিখ-বিভালয় / কেমাল পাশা, মৃস্তাফা
- শ্রীভিভূষণ চট্টোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কল্পনা
- শ্রীবঙ্গুবিহারী গঙ্গোপাধ্যায়, প্রাণীবিজ্ঞা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেণ্ট কলেজ / কণ্টকত্বক প্রাণী
- শ্রীবারীল্র চৌধুরী, জ্ঞানচন্দ্র ঘোষ পলিটেক্নিক / কাঠামো-নির্মাণবিভা
- শ্রীরাসভীত্নাল নাগচৌধুরী, সাহা ইন্টিটিটট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফিক্লিক্স / কেন্দ্রকবিতা
- প্রীবিজনকান্তি বিশ্বাস, ইতিহাস বিভাগ, জিয়াগঞ্জ কলেজ / ওয়েলেসলি, রিচার্ড কলি, মাকু ইস
- শ্রীবিজয়ক্ষ দত্ত, কলিকাতা / কাম্পিল; কালপি; কালসি; কুরুটপাদ; কুতবুদ্দীন আইবক; কুভা; কুমারহট্ট; ক্লেব্য়েস

বিজ্ঞা দাশপুথ, সংস্কৃত বিভাগ, রামকুফ সাবদা মিশ্ন বিবেকানন্দ বিভাভবন / কীণ, আর্থার বেরিভেল

বিনয় চে^{ম্}বুৰী, ইভিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ও<mark>য়াহাৰি আন্দোলন</mark>

বিনয় ভটাতার্য, প্রাশৈক্ষা সদন, বিগ্ণভারতী / কোড়া বিনয়েক্স চৌধুরী, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কুণাল

বনোদ্বিহারী দত্ত, প্রাক্তন ইন্সপেক্টর অফ কলেজেজ্ব, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কলেজ

বিমলকান্তি মজ্মদার, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিতালয় / কুসেড-

বিমানবিহারী মজুমদার, পাটনা / কণ্ঠী; কবিকর্ণপুর; কবিবল্লভ; কবিরঞ্জন; কবিশেথর; কামন্দক; কৃষ্ণ-কমল গোস্বামী; কৃষ্ণদাস কবিরাজ; কৃষ্ণদাস বাবাজী; কৃষ্ণদাস লাউড়িয়া; কেশব ভারতী

বৈষনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / ফচায়ন ; কালচক্রযান ; কুমারজীব

বিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, নূবিভা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কুকি ; কোচ '

বিশেশর রায়, পশ্চিম বঙ্গ জনগণনা দপ্তর / কল্যাণী; চার্শিয়াং; কোনগর

ক্ষুপদ ভটাচাৰ্য, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ আাড্ভান্স্ড টাডি, সিমলা / কবীর ; কানাড়ী ভাষা

ষ্ট্রপদ ভট্টাচার্য, সম্পাদক, সংস্কৃত শিক্ষা পরিষৎ / ।গ্বেদ ; কাব্য ; কুন্তক

ণা মুখোপাধ্যায়, ভূগোল বিভাগ, লেডি বেবোর্ন লেজ / কংসাবতী ; কেলেঘাই

রেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়, ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি গলটিভেশন অফ সায়েন্স / কারবাইড

দান্তকুমার সিংহ, সাহা ইন্ট্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার দ্বিক্স / কেলভিন, উইলিয়াম টমসন, ব্যারন অফ ার্গ্,জু ; কোবাল্ট বোমা

বী সর্বাধিকারী, কলিকাতা / ক্যালকাটা ক্রিকেট বি ; ক্রিকেট, ভারতে ; ক্রিকেট কন্ট্রোল বোর্ড ; ফকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া

নানন গুপ্ত, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত লেজ / কাপেলের, কার্ল ; কীরফেল, ভিলিবাল্ড শ্বিজানন্দ দাশগুপ্ত, গবেষক, সাহা ইন্টিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফিক্সিক্স / কেন্দ্রক সংযোজন

শিভকপ্রদাদ মজুমদার, ইতিহাস বিভাগ, পাটনা বিশ্ব-বিভালয় / কেদারনাথ

জী ভবতোষ দত্ত; বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ/ কবিওয়ালার গান; কামিনী রায়; কালীপ্রসন্ন সিংহ; কৃষ্ণচন্দ্র মন্ত্রুমদার

জী ভবতোষ ভটাচার্য, সংস্কৃত বিভাগ, সিটি কলেজ কৃষ্ণনাথ ভাষপঞ্চানন

শীভারতী রায়, ভূগোল বিভাগ, শ্রীশিক্ষায়তন / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন

শ্রীভূতনাথ সপ্ততীর্থ, সংস্কৃত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কুমারিলভট্ট

শ্রীমঞ্জীরা সরদার, আশতাল আচ্লাস অর্গানাইজেশন/ ক্ষুণ্ডনার

শ্রীমগুলেথা ভট্টাচার্য, দর্শন বিভাগ, লণ্ডন স্থল অফ ইকনমিক্স অ্যাণ্ড পলিটিক্যাল সায়েন্স / কালং

শ্রীমণি বর্ধন, কলিকাতা / কথক; কাঠিনৃত্য; কালীকাচ

শ্রীমদনমোহন কুমার, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায়; ক্ষীরোদপ্রসাদ বিজ্ঞা-বিনোদ

শ্রীমনোজকুমার পাল, দাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স / ক্লতিম উপগ্রহ

শ্রীমাথনলাল মুখোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কর্ম

শ্রীমানবেন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / ক্যারল, লুইদ

ম্যাকাচন, এডেভিড তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কাফ্কা, ফ্রান্ৎস; কাব্যনাট্য

শ্রীমিনতি ঘোষ, স্থাশন্তাল আট্লাস অর্গানাইজেশন / কুলু

শ্রীমনতি বিশ্বাস, ভূগোল বিভাগ, শ্রীশিক্ষায়তন / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন

শ্রীমীরা গুহ, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কলিকাতা; ক্যালকাটা ইমপ্রভ্রমেন্ট ট্রান্ট

শ্রীমুকুল দত্ত, কলিকাতা / ওয়াজির আলী; কুচবিহার; কুমারটুলি ইনষ্টিটিউট

- শিমুকুল মাজ্যদার, অব্নীতি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় / কাগলনির ; কাচলির
- শ্রাতিল্যাল ওচ, ইতিয়ান কার্ডালাল হাফ ছেতি-কাল্চারাল বিশার্চ / কাঠাল
- শিম্বালকাতি ভদ্, দশ্ম বিভাগ, বর্মান বিশ্ববিধালয় / কিয়েকোল্প, ভোরেন ক্রো
- মেনন, জি ৭, জিনর, সংজ্ঞানক কেরল ডিগিক্ট গ্রেছেটিয়ার্স / কেরল
- निम क्षेत्रका छह (द्यानद्रनातू), कलिकाला / कुलि
- শ্য শীক ব্যায়ড়জ দাস, শ্বলবাম ধ্যমেপান, থড়দহ / কীউন
- ইগ্যত্নাথ সিংহ, প্রাক্তন অধ্যাপক, দশন বিভাগ, মীবাট কলেজ / কায়ব্যহ
- শিষ্থিকা ঘোষ, সংস্তে বিভাগে, বেপুন কলেজ কুলাচল ; কৈলাস
- শ্রিমাণেশচন্দ্র বাগণ, প্রাক্তন সহ-সম্পাদক, 'প্রবাদী' / কাওয়াসজি, কন্তমজি; কাডাণ হরিনাথ; কাইপ্রসাদ ঘোষ; কিশোরীটাদ মিত্র; ক্ষ্যমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, রেভারেও
- প্রিপ্লতকুমার চক্রবর্তী, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদ্যপুর বিশ্ববিভালয় / এঞ্জিন
- শ্রিবগীন্দ্রচন্দ্র নাগ, কলিকাতা হাইকোর্ট / কোম্পানি আইন শ্রীরমা চৌধুরী, সংস্কৃত বিভাগ, বিবেকানন্দ কলেজ কর উইমেন / শ্বত
- শ্রীরমাতোষ দরকার, বিড়লা প্লানেটেরিয়াম / এডিংটন, আর্থার দ্যান্লি; কালপুকৃষ; কোপার্নিকাস, নিকো-লাউস
- শ্বিমেশচন্দ্র মজুমদার, প্রাক্তন উপাচার্য, ঢাকা বিশ্ববিভালর
 / কংগ্রেদ; কড়ি; কনিজ; কমোজ³; কমোজ⁸;
 কার্জন, জর্জ ভাগানিয়াল ১ম মাকু ইদ; কার্নমক বংশ;
 কুচবিহার; কুবলাই থাঁ; কুমার গুপু, ১ম; কুমাণ
 বংশ; কোশল; কোহিত্বর
- শ্রীরান্ধ্যেশর মিত্র, কলিকাতা / একতারা; ওমর থৈয়াম; কবিওয়ালার গান; কাওয়ালি; কালীকীর্তন; কীর্তন
- শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায়, বসায়ন বিভাগ, ক্যালকাটা মেডিক্যাল কলেজ / কাঁসা
- শ্রীলক্ষণচন্দ্র দেনগুপ্ত, অষ্টাঙ্গ আয়ুর্বেদ কলেজ / কুমার কস্সপ

- জীনদ্মীৰৰ লিংহ, বিশ্বভাৰতী / এন্পেৰাম্বো লাল ওয়ানী, জীগণেশ, কলিকাডা / ওস্ওয়াল
- শ্রিলীলা মঞ্মদার, কলিকাতা / ফুলদারকন বার
- শিশজিবত স্বকার, ভারত চেলার খেফ ক্যাস / কুবি শিশজীক্ত্যার মার্যতি, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিখ-
- বিভাবর / করুব; কার্কোট বংশ; কীকট ক্রিক্টাক্রার গ্রহণগারনায়, দুপ্র বিভাগ, বিশ্বভাবতী /
- ৰ্শতীক্ৰাৰ গ্লেপোনায়, দ্ৰন বিভাগ, বিশ্বভাবতী / ক্ৰোচে, বেনেদেৱে।
- জ্নমীক ব্ৰেল্পাধায়, ইংরেজী বিভাগ, রামমোহন কলেজ, কলিকাতা / একাছ নাটক
- শিশান্তিময় চটোপাধনায়, সাংগ ইন্টিটিট অফ নিউক্লিয়ার ফি**লিক্স / কপাস্থানী** খধ
- জিলামল দেনগুপ, পদার্থবিলা বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেল / ক্যাণোভ বে অদিলোগ্রাফ
- শ্রীপিবচরণ মুখোপাধ্যায়, স্থাপত্য বিভাগ, বেঙ্গল এঞ্জিনিয়াবিং কলেজ / কুতব মিনার
- জিশিবতোষ মুখোপাধাায়, প্রাণীবিতা বিভাগ, প্রেমিডেন্সি কলেন্দ / এককোষী প্রাণী; কোষ^২, জোমদোম
- শ্রীশিবপ্রসাদ দাশগুপ্ত, ভাশভাল আটেলাস অর্গানাই-জেশন / এভারেস্ট
- শ্রীশিশিরকুমার দাশ, আধুনিক ভারতীয় ভাষা বিভাগ, দিল্লী বিশ্ববিভালয় / কেরি, উইলিয়াম ; কেরি, ফেলিক্স
- শ্রীশিশিরকুমার মিত্র, ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কিরাত; কুকুরদেশ
- শুক্ল, জীমৈত্রী, কটক / ওড়িয়া লোকসাহিতা, লোকসংগীত লোকনৃত্য
- ত্রীশৈলেন্দ্রনাথ সেন, ইতিহাস বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ ফর উইমেন / ওয়েলিংটন, আর্থার ওয়েলেসলি; কিয়েনাগ্রার, যোহন ক্লাথারিয়া
- শ্রীশ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয়, ওয়ার্ডসওয়ার্থ, উইলিয়াম
- শ্রীশ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী, কলিকাতা / ওয়ালটেয়ার
- শ্রীদংযুক্তা গুপু, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / খ্যুমুক; কপিল; কামধেয়
- শ্রীসচিদানন্দ কুমার, কেন্দ্রীয় কাচ ও মৃৎশিল্প গবেষণা-গার / কাচং

শিসভিত বন্ত, অর্থনাতি বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / জন্ম-বিজেয়

জিসভীকুমার চট্টোপাধ্যায়, নববিধান পাব্লিকেশন কমিটি / কেশবচন্দ্র সেন

শ্রীসভাকাম সেন, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ওয়াধাঁ ; কংসাবতী প্রকল্প ; কয়না প্রকল্প ; করনা প্রকল্প ; কর্ণালি ; কাকরণার প্রকল্প ; কানা দামোদর ; কুডাহ প্রকল্প ; কুশী

শিশতাত্ত দেন, ইভিয়ান ন্যাটিশ্টিক্যাল ইন্টিটিউট / কৃষিশ্বণ

শ্রমতারজন বন্দোপোধাায়, বিসার্চ আাসোসিয়েট, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / শ্বভদেব ; এগ্গেলিং, যুলিউস ; কলাপ ; কুল-কুলাচার্য ; ক্রমদীশ্বর

শ্রীদত্যরঞ্জন দেন, অভয় আশ্রম / এণ্ডি

শ্রীসত্যেক্তনাথ ঘোষাল, বাংলা বিভাগ, পাটনা বিখ-বিভালয় / কেচ্ছা

শ্রীসত্যেশ চক্রবর্তী, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / এলাচি; এশিয়া; কান্ধু বাদাম; কার্পাস

শ্রীসম্ভোষকুমার চট্টোপাধ্যায়, শুরু বিভাগ, ভারত সরকার/ কান্টম হাউস

শ্রীসম্ভোষকুমার পাইন, উদ্ভিদবিতা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেন্ট কলেজ / কাঠ; কাশ্রুপ, লালা শিবরাম; ক্যাক্টাস; ক্লোবোফিল

শ্রীসব্যসাচী ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিটট অফ ম্যানেজমেন্ট / ওয়েভেল, আর্চিবল্ড পার্দিভাল

শ্রীসমর বস্থ, কলিকাতা / কাল্লু; কিন্ধড় সিং; কুন্তি; কৃষ্ণলাল বসাক

শ্রীসমরেন্দ্রনাথ ঘোষাল, পদার্থবিতা বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / কেন্দ্রক বিভাজন

শ্রীসমরেক্রনাথ সেন, রেজিস্টার, ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েন্স / এক্স-রে

শ্রীসমীরকুমার ঘোষ, পদার্থবিতা বিভাগ, বিশ্বভারতী / ক্যাথোড রে ; ক্লফন, কারিয়ামাণিক্যম শ্রীনিবাস

শ্রীসরোজ আচার্য, কলিকাতা / কমিউনিজম

শ্রীদরোজ বন্দ্যোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, ঋষি বঙ্কিম-চন্দ্র কলেজ / কাব্য, বাংলা শ্রীপরোজেল্রমোহন রাষচৌধুরী, সাধারণ সম্পাদক, পশ্রির বঙ্গ করাভি ফেডারেশন / কপাটি

শ্রীদর্বাণীসহায় গুহসরকার, কলিকাতা / ওক্সোন; কানে

শ্রীসীতানাথ গোস্বামী, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিং-বিভালয় / কঠোপনিষদ; কোশল

শীসানন্দ অধিকারী, প্রাণীবিদ্যা বিভাগ, ভ্রগলি মহমীন কলেজ / কচ্ছপ; কড়ি; কুমির; কুমি

শ্রীমকুমার ঘোষ, স্থল অফ উপিক্যাল মেডিসিন / কুষ্ঠ

শ্রীস্কুমার মিত্র, কলিকাতা / এস্বেল্স, ফ্রিড্রিষ শ্রীস্কুমার রায়, ইসলামি ইতিহাস বিভাগ, কলিকাত

শ্রেক্সার রায়, ইসলাম ইতিহাস বিভাগ, কলিকার বিশ্ববিভালয় / একভালা; ঔরঙ্গজেব; কররানী কংশ, কালাপাহাড়

শীস্কুমার দেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, তুলনামূলক ভাষাতথ বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিগালয় / ওড়িয়া; ওল্লাদ ভাষা; কড়চা; কথকতা; কথা; কর্তাভন্ধা; কাশীরাম দাস; ক্বতিবাস ওঝা; ক্বতিম ভাষা; কোষ

শ্রীম্বথময় ভট্টাচার্য, সংস্কৃত ও দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / কর্ণ >; কুস্তী

শীর্ষথময় ম্থোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, বিশ্বভারতী / কুন্দি শীর্ষদ্যা শুহ, কলিকাতা / কুমিলা; কুন্ল; কেকয় শীর্ষণীর করণ, অধ্যক্ষ, বাল্রদাট মহাবিভালয় / করম, কাচ

শ্রীস্থীররঞ্জন দাশ, প্রত্নতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কর্ণ স্থবর্ণ __

শ্রীস্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, জাতীয় অধ্যাপক / এবু শ্রীস্থনীলকুমার ভট্টাচার্য, উদ্ভিদবিছা বিভাগ, হুগনি মহমীন কলেজ / কেয়া, ক্রিপ্টোগ্যাম; ক্লোরেলা

শ্রীস্থনীলকুমার মৃন্দী, ভূগোল বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ / কানা ঘারকেশ্ব

শ্রীস্থনীলবরণ রায়, মহাধ্যক্ষ, নগর ও গ্রাম পরিকল্পনা, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন প্ল্যানিং অর্গানাইজেশন

শ্রীস্প্রকাশ ম্থোপাধ্যায়, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিব্লিক্স / ঔদস্থিতিবিভা

শ্রীম্প্রভা রায়, ফাশ্যাল অ্যাটলাস অর্গানাইজেশন / কাংড়া; কানপুর; কাবেরী; কামারহাটি

- िकारात देवा, व्यक्तक, ध्याद (हेर्कानकात दिन्ने) इन्हिक्टिने / धरवारश्चन
- নিয়াব বাঘ কলিকা ০ কছ, কফি , কমলালেব্; কর্ক; কলা; কিশমিশ, কুল; কোকো
- নিজ্বং শা খোল, অথ্নীতি বিভাগ, মাদবপুর বিশ্ব-বিভাগর / কৃটির ও কৃত্র -শির
- প্রস্থার দেন, গবেষক, কলিকাতা বিধ্বিদালয়। ককেনীয় ভাষা; কল্ড্থয়েল, রবাট; কাশীরী ভাষা; কেলগ, ভাস্যেল হেনবি
- কিলাস দত্ত, আনন্ধোপ্তজিকালি সাচে অফ ইণ্ডিয়া / কুৰ্ব
- জিল্লাষ্ট্রকান বস্থা, ভূগোল বিভাগ, দাজিলিও গভনমেন্ট কলেল / কুষ্টিয়া
- জিজ্ভাষরঞ্ন বিশাস, আশ্ভাল আন্টলাস অর্থানাইছেশন / কামাথ্যা ; কোলিকোড
- শিক্ষত বন্দোপাধ্যায়, 'গেই ইন্ম্যান' / কুবে, গুভাত
- শ্রিষ্বজিৎ সিংহ, নৃবিছা বিভাগ, ইত্তিয়ান ইন্টিটিট অফ ম্যানেজমেট / কম্ম
- হুরেশ চক্রবর্তী, আকাশবাণী / এসরাজ
- শ্রীস্থবেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, সংস্কৃত বিভাগ, মওলানা আছাদ কলেজ / কবীন্দ্রবচনসমূচ্য়; কলাবিতা; কহলণ; কুমাবদাস; কুলু কভট্ট; ক্ষেমেন্দ্র
- শীস্থালকুমার সেন, রাষ্ট্রিজ্ঞান বিভাগ, সিটি কলেজ / একনায়কতন্ত্র
- শ্রীস্ক্রহাসক্মার বিশ্বাস, নৃবিদ্যা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিদ্যালয় / ওঙ্গী
- শ্রীসোমনাথ ভট্টাচার্য, মিউক্কিওলজি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / এলিফ্যাণ্টা; কীর্তিস্কম্ব

- শিক্ষামন্ত্র দেনপুথ, ইন্টটিউট আফ প্রেড প্রাক্তের মহিকারে ১৯০েশন আগও বিধাস করিব আফ
- ক্ষালভ্রস্ত মুখোল্টোয়, বেক্টেট্টার ইড্নিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কোটা
- करवक्षमाम ठ८डालासाय, देखिशाम विजात, आजरणाव करवण / त्क. जन छहेलियाम
- শ্তবত্তসাদ খিত্র, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কিবণখন চট্টোপাধ্যার
- নিং বিদাস মুখোপাধায়ে, ঝাডগ্রাম রাজ কলেল / কুফলুমার মিত্ত
- জিংবিশচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, কমিশনার, কলিকা ণা কপোঁরে-শন / কলিকাতা কর্পোরেশন
- হাই, শূর্ব্মদ আবহুল, বাংলা বিভাগ, চাকা বিশ্ববিদ্যালয় / এম. ওয়াজেদ আলী; কায়কোবাদ
- হায়াত, জীমাবুল, কলিকাতা / ওমর; ওসমান; কলমা; কাবা; কাববালা; কোববান
- প্রতিমাংশুকুমার সরকার, ন্তাশন্তাল আটিলাস অর্থানাই-জেশন / কসোলি; কাকিনাড়া; কালাদান; কোচিন; কোডইকনাল
- শ্রীহিমাদিশেথর বায়চৌধুরী, ওয়াই. এম. সি. এ. কলেজ ব্রাঞ্চ / ওয়াই. এম. সি. এ.
- শ্রীহীরেন্দ্রনাথ ম্থোপাধ্যায়, লোকসভার সদস্ত / কমিন্টার্ন; কমিন্ফর্ম
- শ্রীহেনা ঘোষ, ভূগোল বিভাগ, শিবনাথ শাস্ত্রী কলেজ / করতোশা; করলা
- শ্রীহেমচন্দ্র গুহ, ইলেক্ট্রিকাাল এজিনিয়ারিং বিভাগ, বাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কেব্ল্

ভারতকোষ

ভারতকোষ

धाराहरण जाव नेय व्यापनराव लाडीम स्थ माहिज्यकृष्टित किम्बेस । शहाद दहसाकाल मधाब प्रिक्शावद प्राप्त কোন্ত তক্ষ্ণা নাই। সম্প্র ভক্ষাতি লাব স্বপ্রথম সম্পাদক আচায় মাক্স মৃত্তর বৈদিক যুগুকে চাবিটি স্থানিটি स्टार्व दिस्क करवन--). अहेल्द ১२००-১००० सम भ्यस हासभ गृत ; २. बीहेल्द ১०००-৮०० खब लगस अप गृत ; े देश्व ४००-५०० वक भ्रष्ठ दाक्रम गृग ; ঐট্রপুর ৬০০-২০০ অফ প্রয়ন্ত কর মুগ। ইতার মধ্যে প্রথম তুইটি ভারের মধ্যেই সমগ্র কর্সাহিতার মহরাজি ঋষিগণ কণ্ডক বুচিত এবং সংকলিত হইখাছিল। মাক্স মালবের এই সিদ্ধান্ত বহু পাশ্চান্তা এবং ভারতীয় গ্রেষক মোটামুটি মানিয়া ল্ইয়াছেন। কিন্তু কোনও কোনও পাশ্চাত্য ভারতত্ত্ববিদ মনীধী উপরি-উক্ত ভরবিকাস সম্বন্ধে যথেষ্ট সন্দেহ প্রকাশ করিয়াছেন। মার্টিন হাউগ ভাহার সম্পাদিত 'ঐতবেষ ব্রাহ্মণ' গ্রন্থের ভূমিকায় আজুমানিক প্রীষ্টপূর্ব ২৪০০-২০০০ অব্দ বৈদিক যুগের প্রাচীনতম স্থররূপে নির্দেশ করিয়াছেন। হেরমান য়াকোবি এবং গেওর্গ ব্যালরও মাক্স মালরের সিকান্তের কঠোর সমালোচনা করেন। এই সকল সমালোচনার ফলে মাকস মালরও পরবর্তী কালে তাঁহার প্রথত পরিবর্তন করিয়াছিলেন।

১৮৯০ খ্রীন্তাব্দে বালগঙ্গাধর টিলক জ্যোতিষিক গণনার সাহায্যে ঋণ্বেদের এবং অক্যান্ত বৈদিক সাহিত্যের কাল-নির্ণয়ের এক অভিনব প্রচেষ্টা করেন। তিনি 'অরিয়ন' নামক তাঁহার স্কুপ্রদিদ্ধ গবেষণাপ্রবন্ধে ঋক্ মন্থসমূহের রচনাকাল যে আন্থমানিক খ্রীন্তপূর্ব ৪০০০ অব্দের ন্যুন হুইতে পারে না, ইহা নানা সাক্ষ্য ও যুক্তির সাহায্যে প্রমাণ করিবার চেষ্টা করেন। পাশ্চান্তা গবেষকগণ টিলকের এই দিদ্ধান্ত মানিয়া লইতে পারেন নাই। সাম্প্রতিক কালে প্রভাত্তিক সাক্ষ্যের উপর ভিত্তি করিয়া ঋণ্বেদের কাল-নির্ণয়ের প্রশ্নাস দেখা যাইতেছে। এই প্রসঙ্গে ৯০০৭ খ্রীন্তাব্দে মধ্যপ্রাচ্যের বোঘান্ধ কোই নামক স্থানে জার্মান প্রভাত্তবিদ্ হুগো ভিঙ্কের কর্তৃক হিন্তী ভাষার লিখিত ক্ষেকটি মুৎ-লেথের আবিক্যারের ও অব্দ এই মুৎ-লেথের কাল বলিয়া দিলান্ত করিয়াছেন।

বহিভাবত হইছে আধগণের ভারত-প্রবেশ এবা ধৃগ্ বেদের বচনাকাল জাইপুর ১৭০০ আন্তর উপ্রে হইতে পারে না, আবুনিক ঐতিহাসিকদের ইহাই সিকান্ত। মাক্স মূলবের প্রাথমিক সিকাল্ভের সহিতে ইহার মোটামৃটি মিলও আহত।

'ক্কৰ্ছেডা' নামে যে ধংকলন-গ্ৰন্থ বৰ্ডমানে আম্বা পাইয়া থাকি ভাহণতে মোট ফক্তসংখ্যা হইন ১০১৭ (অথবা ১১ हि 'दानिकायक' नहेगा २०२৮)। এই यक्क छनि २० हि মণ্ডলে বিভক্ত; দেইজ্ঞা কক্সংহিতার অপর এক সংজ্ঞা 'দাশভ্যী'। এক একটি মঙল আবার কয়েকটি অমুবাকে বিভক্ত। ঋগ্বেদের অপর এক বিভাগ অনুসারে সমগ্র সংহিতাটি আটটি অষ্টকে বিভক্ত। প্রতিটি অষ্টক আটটি বৰ্গ এবং প্ৰভি বৰ্গ পাচটি করিয়া মন্থ বা কক লইয়া গঠিত। কিছ মওল-বিভাগটিই প্রাচীন এবং যুক্তিসংগত। দশটি মওলের মধ্যে ২য় হইতে ৭ম মওল পথন্ত এক-একজন বিশেষ ক্ষি এবং তাঁহার বংশধরগণ কর্তৃক পরিদৃষ্ট মন্থের সংকলন। এইজন্ত পাশ্চাতা গ্ৰেষকগণ এইগুলিকে 'ফ্যামিলি বৃক্স' আখ্যায় অভিহিত করিয়া থাকেন। ৮ম य छन्छि 'ऋगाथ-य छन' करल छ नय य छन् 'लवमान-य छन' রূপে পরিচিত। অবশিষ্ট ১ম এবং ১০ম এই ছুইটি মওল অপেকাকত পরবর্তী কালের সংযোজন বলিয়া পণ্ডিতগণের অভিমত। ২য় হইতে ৭ম প্রস্ত ৬টি মণ্ডলের ক্ষিগণের নাম যথাক্রমে গৃৎদমদ, বিশামিত্র, বামদেব, অত্রি, ভরদাল এবং বসিষ্ঠ অথবা ভাহাদের বংশধরগণ। অপর পক্ষে ১ম মঙলের স্কুগুলি একাধিক ঝ্বি কর্তৃক পরিদষ্ট : ৮ম মণ্ডলটি প্রধানত: কর্ণোত্রীয় ঋষিগণ কর্তৃক দৃষ্ট 'প্রগাপ' মদের সংকলন; নম মণ্ডলে সংকলিত প্রত্যেকটি সফের দেবতা 'প্ৰমান সোম' অৰ্থাৎ যজে সোমাভিষ্বকালে ও্ৰধি সোমের উদ্দেশে যে সকল মন্ত্র পাঠ করা হইত সেই সব ম**ন্ত্র** এখানে একত্র সংগৃহীত হইয়াছে; এই সকল মঞ্জের স্রষ্টা একগোত্র-শস্ত ঋষি নহেন; কেহ বৈশামিত্র, কেহ কার, কেহ কাশ্রপ, কেহ বা আঙ্গিরস ইত্যাদি; ১০ম মণ্ডলটিও বিভিন্ন গোত্রীয় ক্ষবিগণ কর্তৃক দৃষ্ট মন্ত্রের সংকলন। ১ম মণ্ডলের ঋষিগণ শতর্চি-সংজ্ঞক; ১০ম মণ্ডলের ঋষিগণ 'কুদুস্ক' এবং' মহাস্কু' এই তুই সংজ্ঞায় অভিহিত ; অৰ-

শিষ্ট মধ্যবভী ২য় হইতে ১ম পর্যন্ত আটটি মওলের ঋষিগণ 'মধাম'ক্পে পরিচিত। আধুনিক গ্রেষকগণের মতে ২য় হইতে ১ম মঙল প্ৰয় কক্সংহিতার এই মধ্যবতী ভাগটিই দ্বাপেকা প্রাচীন; অপর পকে ১ম এবং ১০ম এই জুইটি মঙলের স্কুদম্হ অপেকাকত প্রবতী কালের সংকলন। লক্ষা করিবার বিষয় যে ১ম এবং ১০ম মঙলের স্কুসংখ্যা ৪ হুবছ একরূপ— প্রভোকটিতেই ১৯১টি করিয়া স্কু আছে। ২য় মণ্ডলে ৪৩টি ; ৩য় মণ্ডলে ৬২টি ; ৪র্থ মণ্ডলে ৫৮টি ; ৫ম ম্ডলে ৮৭টি; ৬৪ ম্ডলে ৭৫টি; ৭ম ম্ডলে ১০৪টি; ৮ম মঙলে ১২টি; এবং ১ম মঙলে ১১৪টি স্কু বর্তমান। এইভাবে মোট স্কুসংখ্যা দাঁড়ায় ১০১৭। বর্তমানে যে 'ঋকসংহিতা' প্রচলিত ভাহাতে ১০১৭টি স্ফুই আছে। সংহিতাটি 'শাকল' শাখার অন্তর্ভুক্ত। বর্তমানে 'ঋক-সংহিতা'র শাকল শাথার বিভিন্ন সংস্করণে ৮ম মণ্ডলের অস্তৰ্গত ১১টি স্ক (৮.৪৯-৫৯ স্ক) 'বালখিল্য-স্কু' নামে পরিচিত। এইগুলি সম্ভবতঃ ঋগ্বেদের অপর এক শাখার 'সংহিতা' হইতে সংগৃহীত।

শগ্রেদের খিল বা পরিশিষ্ট রূপে আরও কয়েকটি স্কু পাঁওয়া যায়। মহর্ষি পতঞ্জলি তাঁহার 'মহাভাস্থে'র 'পম্পশা' আছিকে ম্পষ্টতঃই উল্লেখ করিয়াছেন যে 'বহুর চ'গণের মধ্যে একুশটি শাখা প্রচলিত ছিল— ('একবিংশতিধা বাহ্ব চাম্…')। শাকল শাখা ভিন্ন অবশিষ্ট শাখাগুলি নিশ্চয়ই কালক্রমে লোপপ্রাপ্ত হইয়াছে। হয়ত প্রত্যেক শাখারই বিভিন্ন সংহিতাগ্রন্থ ছিল এবং বিভিন্ন শাখাতে বহু নৃতন স্কুও হয়ত সংকলিত হইয়াছিল।

'ঋক্সংহিতা'ৰ উক্ত ১০টি মণ্ডলে স্ক্তবিক্তাদের মধ্যেও কয়েকটি স্থনিদিষ্ট পদ্ধতি অমুস্ত হইয়াছে। প্রধানতঃ দেবতা, ছন্দঃ এবং স্তক্তের অন্তর্গত ঋক্সংখ্যার উপর ভিত্তি করিয়া ২য় হইতে ৭ম পর্যন্ত ৬টি মণ্ডলে স্ক্তগুলি ক্রমিক-ভাবে সাজানো হইয়াছে। দেখা যায়, এই কন্নটি মণ্ডলে শর্বপ্রথমে অগ্নিদেবতা, তাহার অব্যবহিত পরেই ইন্দ্রদেবতার উদ্দেশে উচ্চারিত স্ক্রগুলি বিশ্বন্ত। তাহার পর 'বিশ্বে-দেবা:', 'মরুৎ' প্রভৃতি দেবতাগণের উদ্দেশে স্ক্তগুলির স্থান। এক একটি দেবতার উদ্দেশে নির্দিষ্ট স্ফেগুলির বিস্থাসের মধ্যেও একটি ক্রম আছে— প্রত্যেকটি পরবর্তী স্ক্ত অব্যবহিত পূৰ্ববৰ্তী স্কু অপেক্ষা অল্পসংখ্যক ঋক্-বিশিষ্ট। ৮ম মণ্ডলৈ কিন্তু স্কুবিল্ঞানে বিভিন্ন পদ্ধতি অহুস্ত। ইহাতে এক একজন ঋষির যতগুলি স্কু আছে সবগুলি একত্র করিয়া বিভিন্ন দেবতা অনুসারে স্বক্তগুলিকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে এমনভাবে যে প্রত্যেকটি দেবতার উদ্দেশে সংকলিত স্ক্রগুলির মধ্যে

প্রথমতির ঋক্সংখ্যা ইহার অব্যবহিত পূর্ববর্তী দেবতার উদ্দেশে সংকলিত স্কুরাজির ১ম স্কুরের ঋক্সংখ্যা হইতে ন্ন। এই সকল সাক্ষ্যপ্রমাণের উপর নির্ভর করিয়া পণ্ডিতগণ অন্থমান করেন যে ঋগ্বেদের 'ফ্যামিলি বুক্স' সর্বপ্রথম পৃথক পৃথক ভাবে সংকলিত হইলেও পরবর্তী কালে সেগুলি কতকগুলি সাধারণ নিয়ম অন্থসারে পুনর্বিশ্রস্ত হইয়াছিল।

ঋগ্বেদের অক্সান্ত শাখা কালক্রমে লুগু হইলেও
শাকল শাখার দংহিতা যে রক্ষিত হইয়াছে ইহার কারণ
মহর্ষি শৌনক তাঁহার 'ঋক্প্রাতিশাখা'তে ঋগ্বেদের
স্কেগুলির বর্ণ, স্বর্ব এবং ব্যাকরণ -গত বৈশিষ্ট্য এমন
পূজায়পুজ্জরণে বর্ণনা করিয়াছেন যে, পরবর্তী কালে
কোনও অবান্থিত অন্ধিকারপ্রবেশ অথবা অবক্ষয় ঋক্সংহিতাকে বিকলাক্ষ করিতে পারে নাই।

মহর্ষি শাকল্যের 'পদপাঠ' বৈয়াকরণ পদত অবলম্বনে অগ্রেদের মন্ত্রগুলির স্বতন্ত্র পদরূপে বিশ্লেষণের সর্বপ্রথম প্রামা। অক্-মন্ত্রসমূহের ষথাষথ অর্থবিষয়ে বহু সন্দেহ এই পদপাঠের সাহায্যে নিরাক্বত হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন ক্রম, জটা, মালা, শিখা, রেথা, ধ্বজ, ছন্দু, রথ এবং ঘন প্রভৃতি বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বনে এক একটি মন্ত্রকে পাঠ করিয়া তাহার বিশুদ্ধি সংরক্ষণের জন্য পূর্বাচার্যগণ অধ্যবসায় ও নিষ্ঠার পরিচয় দিয়াছেন।

ঋক্সংহিতার প্রাচীনতম স্তরের (অর্থাৎ ২য় হইতে ৭ম মণ্ডল) ভাষাগত বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করিবার মত। এমন অনেক পদ [বিশেষতঃ 'নাম' (বিশেষ্য পদ) এবং 'আখ্যাত' (ক্রিয়া পদ)] এই সকল স্থক্তে দেখিতে পাওয়া যায়, যেগুলি পরবর্তী সংস্কৃত ভাষাতে সম্পূর্ণভাবে অপ্রচলিত হইয়াছে অথবা তাহাদের মূল আদিম অর্থ পরিবর্তন করিয়াছে। এমন কি, মহর্ষি যান্ধের সময়ে এবং তাহার বহু পূর্ব হইতেই যে ঋক্-মন্থগুলির প্রকৃত অর্থ সম্বন্ধে অধ্যেতৃ-সম্প্রদায়ের মনে নানারূপ সন্দেহের উদয় হইতেছিল তাহার অজন দাক্ষ্য তাঁহার 'নিক্কু' গ্রন্থে ইতস্ততঃ বিকীর্ণ হইয়া আছে। 'নিঘণ্টু' গ্রন্থের প্রথম তৃইটি কাণ্ডে (যথাক্রমে 'নৈঘণ্ট ক' এবং 'একপাদিক' বা 'নৈগম') যে সকল বৈদিক শব্দ সংগৃহীত হইয়াছে, তাহার অধিকাংশই পরবর্তী-কালে অপ্রচলিত বা অথান্তরে প্রযুক্ত হইয়াছে। মহর্ষি যাস্ক নির্বচনের (এটিমোলজি) দাহায্যে অতি ছুরুহ বৈদিক শবশুলির অর্থ আবিফার করিবার যথাসাধ্য চেষ্টা করিয়াছেন। তবে সব সময় তাহা সস্তোষজনক হয় নাই। আধুনিক কালে তুলনামূলক ভাষাবিজ্ঞান আলোচনার প্রদারের ফলে বৈদিক সংস্কৃতের সহিত প্রাচীন ইরানীয় বা

व्यातका, श्रीक, नारिक, कार्यक, शाका-हेनाराजिए त्राकीर विश्वित जिल्लाद इल्लाद घादा चाल्लाद सका गाल देविक মধ্রাজির আলুলেক ব্যামানে ২৪, ১ছে। বৈভিক স্পিত, এব देव अक्षा । युव अर्पत् अर्पत् । द्वापा । यून प्रवास द्वापा । ফলে বহু অজ্ঞাত লৈভক শভের অঘানিন্যের প্র প্রথম इहेर१८६। ऋत-अहङ्गिद वात्कद्रनग्र दिनिहास छेट्सय-(शाशा। भिक्त, शक्कभ, धा इकभ, धाराम छ इंडिद रिविधा বৈদিক সংস্থ তাক যথেষ্ট ঐত্থয়মজিত কবিয়াছে। পরবাতী (लोकिक माध्य खाषा এই मिक मिश्रा व्यानकारण मदल। रैविष्टिक भाषा अधारम्य यज्ञ हा लक्षण्य । वाकाग्रेनदी छिद দিক দিয়াও এই ছহটি ভাষার মধ্যে মধেট পার্থকা বভমান। বৈদিক ভাষার আর একটি প্রধান বৈশিষ্টা ইহার 'হর' (ष्याक्रमण्डे)। উपान्त, ष्यप्रपान्त, चित्रज- এই जिविध স্ববের সাহায্যে প্রতিটি মন্ত্র পাঠ করা হইত। এমন কি এক একটি পদের বাহরপের অভিনতা সরেও হরতেদ্বশতঃ অর্থভেদ সংঘটিত হইত। বৈদিক মদগুলি এই ভাবে স্থা-চিহ্নিত হওয়ায় তুল্নামূলক ভাষাবিজ্ঞানের আলোচনায় বছ অন্ধকারাজ্য তুল আলোকিত হইতে পারিয়াছে।

বৈদিক সংস্থাতের সহিত প্রাচীন ইরানীয়গণের ধর্মগ্রন্থ অবেস্তার ভাষার ঘনিষ্ঠ সাম্য লক্ষণীয়। অনেক ক্ষেত্রে অবেস্তার মন্ত্রন্তিকে কয়েকটি ধ্বনিপরিবর্তনের সাহায্যে ঋক্-মন্ত্রে রূপান্তরিত করাও সম্ভব।

ঋক্-মন্ত্রগুলি মূলতঃ গায়ত্রী (২৪ জক্ষর), উফিহ্ (২৮), জহত্তুভ্ (৩২), বৃহতী (৩৬), পঙ্ক্তি (৪০), ত্রিটুভ্ (৪৪), জগতী (৪৮)— এই সাতটি প্রধান ছন্দে গঠিত।

'अक्' मरसत घाता त्याप भागनितक मध। अविनृष्टे এই স্কল মন্ত্র প্রধানত: দেবস্তুতির উদ্দেশ্যেই উচ্চারিত। হিরণা, পশু, পুত্র প্রভৃতি এহিক এবং স্বর্গাদি পারনৌকিক व्यर्थानि नाष्ट्रत हेम्हाम अधिशन এই मकन अक-मरचत সাহায্যে দেবতাগণের ছতি করিয়াছেন। আচার্ধ যাস্ক খকগুলিকে তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন: পরোক্ষ-কৃত, প্রত্যক্ষকত এবং আধ্যান্মিক। দেবতাকে যেখানে পরোক্ষভাবে স্তব করা হয় এবং ক্রিয়াপদ প্রথম পুরুষে প্রয়ক্ত হয়— ভাহা 'পরোক্ষকত' ঋক্; দেবতা যেখানে ঋষির প্রতাক্ষভূত এবং ক্রিয়াপদের মধ্যম পুরুষ প্রয়োগের দারা তাঁহাকে সম্বোধন করা হয় সেথানে ঋকটি 'প্রত্যক্ষ-কুত': এবং যথন ঋষি স্বয়ং দেবতার সহিত তাদাত্ম্য-প্রাপ্ত হইয়া উত্তম পুরুষে ক্রিয়াপদের সাহায্যে আত্মন্ততিতে প্রবৃত্ত হন তথন ঋকটি 'আধ্যাত্মিক' রূপে বিবেচিত হইয়া থাকে। যাম্বের মতে ঋক্দংহিতায় পরোক্ষরত এবং প্রত্যক্ষকৃত মন্ত্রেরই বাহুল্য; আধ্যাত্মিক মন্ত্রের সংখ্যা খুবই অল্ল। পদ্দেবল্ব ই নহে, কোনও কোনও হাজে ব্যকোরকো বা কংগাপকথন ব্রিট ইইচাছে দেখা যায়। ब्ह्न ग्रांन ब्राम मारामगक्रकाल अधिर छ। एमाइत्रायकल कुश्रतराम्य ३०.२३ व्याकः शुक्रतय। इतः छितनीय ('छेरनी' ত্র) সংবাদ উল্লেখ করা যার। কোনও কোনও মধে আবার আধ্বন মাছের ফ্রায় লপ্থ, অভিলাপ প্রভৃতি প্রিদ্র হয়। 'অক্সক্রে'র ফায় ক্রডলিতে लोकिक विभगवश्चय अवराजनाउ (मधा यात्र। आनाव এমন কতকওলি হাজ আছে যেওলিতে অভি গ্রমীর দার্শনিক তত্ত্বে অবভারণা করা হইয়াছে। যেমন ঝগ-বেদের প্রাসিদ্ধ 'নাসদীয়স্ক' (ঋগবেদ ১০. ১২৯) এবং 'পুরুষস্কে' (ঋগ্রেদ ১০. ১০)। শৌনকীর বৃহদ্বেতার भटि এই छनि 'ভाददुत्र' अर्थार मष्टितिसम्ब मूक । आधिनक গবেষকগণের মতে এইগুলি দার্শনিক স্বন্ধুরূপে পরিগণিত হইবার যোগা। এইভাবে দেখিতে পাওয়া যায় যে ঋষিগণের মন্ত্রদৃষ্টি বিচিত্র অভিপ্রায়সম্ভত।

ঋগ্বেদের স্ক্রাজিতে যে স্কল্ দেবতার স্তব দষ্ট र्य, उनारधा जिथ्रे ('जिथ्रिंण' स) मर्वश्रधान। এই जग অগ্নির উদ্দেশে উচ্চারিত মন্তের সংখ্যাই স্বাধিক। ইহার পরেই ইন্দ্রের স্থান ('ইন্দ্র' জ)। আদিতা, মিত্র, বরুণ, विष्: উघम, অश्विष्य, रूपं, পर्जन, नमी ও দেবতা-স্কর্পিণী উভয়বিধ সরস্বতী ইত্যাদি অসংখ্য দেবতার শুভিও ঝগবেদের মন্ত্রাজিতে পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। বহু মন্ত্রে দেবভাগণের পুরুষ-আকৃতি কল্পিত হইয়াছে, আবার কোনও কোনও মন্ত্রে তাহার বিপরীত কল্পনাও আছে। অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই বৈদিক ঋষিগণ নৈসৰ্গিক ঘটনা বা পদার্থসমূহকে নানা দেবতা এবং উপাথ্যান রূপে কল্পনা করিয়া মন্ত্র রচনা করিয়াছেন। ইন্দ্র এবং বুত্তের উপাথাানটিকে যাস্ক নৈদর্গিক বৃত্তান্তেরই প্রতিরূপক রূপে ব্যাখ্যা করিয়াছেন। সেইরূপ মিত্র, বরুণ, অশ্বিদ্বয়, উষদ প্রভৃতি দেবতা সম্বন্ধীয় উপাথ্যানকে নৈস্গিক ঘটনাবলীর সাহায্যে ব্যাখ্যা করিবার প্রয়াস দেখা যায় ৷ দেবতার সংখ্যা বিষয়েও মতভেদ আছে। খাঁহারা 'অধিযজ্ঞ'-পক্ষ অবলম্বনপূর্বক মন্ত্র ব্যাখ্যা করেন তাঁহাদের মতে নামভেদে দেবতার স্বরূপভেদ স্বীকার করিতে হইবে। নৈক্ত সিদ্ধান্তে তিনটিই দেবতা— 'পথিবীস্থান' দেবতা অগ্নি, 'অন্তরিকস্থান' ইন্দ্র-অথবা বায়ু এবং 'গ্রাস্থান' কুর্য। অন্ত সকল দেবতাই এই তিন দেবতার প্রকারভেদ মাত্র। আচার্য যান্ধের ইহাই মত। আবার 'আধ্যাত্মিক' সম্প্রদায়ের যাঁহারা আচার্য তাঁহাদের মতে দেবতা এক এবং অভিন্ন; তিনিই বিভিন্ন রূপে প্রতিভাসমান হইতেছেন, বিভিন্ন ভাবে ক্ষিগণকর্ত্বক স্তত চইয়াছেন। সমস্ত দেবতাই সেই মহান আতা বা প্রব্রেশ্বের বিবর্তমাত্র। একমাত্র 'আদিতা' বা 'ত্র্য'ই কগ্রেদের মন্ত্রাজিতে বিভিন্ন ভাবে স্তত চইয়াছেন, মহবি কাতাায়ন তাহার 'স্বাহ্রুমণিকা' গ্রেছে এইরুপ একটি মতও উল্লেখ ক্রিয়াছেন।

বৈদিক এই দেবতামওলীর সহিত বহু স্থলে ইন্দো-ইওরোপীয় গোষ্টার অন্তর্ভুক্ত অন্তান্ত জাতির— যেমন একি, রোমক, জার্মান, নিথ্যানীয় প্রভৃতি দেবমওলীর স্বরূপ-ক্রনার ঘনির্চ সাদ্ত লক্ষ্য করা যায়। তুলনামূলক আলোচনার ফলে ইন্দো-ইওরোপীয় জাতিগণের ধর্মবোধের বহু সাদ্ত আমাদের সন্মুথে উদঘাটিত হইয়াছে।

বেদপদ্ধী ভারতীয় আচার্যগণ যদিও 'বেদ'কে অপৌক্ষরেয় অগবা ঈশ্বপ্রপাত, অতএব অনাদিরপে স্বীকার করিয়া থাকেন, তথাপি বৈদিক সাহিত্যের ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গি অবলম্বনে বিচার-বিশ্লেষণই আধুনিক গবেষকগণের বেদ্ব্যাখ্যার প্রধান শৈলী। এই পদ্ধতি অবলম্বনে সমগ্র শগ্রেদ অধ্যান করিলে প্রাচীন ভারতীয় আর্যগণের জীবন্যাত্রা সম্পর্কে বহু কোতুহলোদ্দীপক এবং মূল্যবান তথা আবিহ্বার করা সম্ভব।

বৈদিক আর্যগণের দার্শনিক এবং আধ্যাত্মিক চিস্তাসম্পদেরও বহু প্রমাণ ঋক্সংহিতার একাধিক হুক্তে বিজমান।
ভারতীয় আন্তিক দর্শনশাস্তের প্রধান ছয়টি প্রস্থান যে
আপন আপন দার্শনিক চিস্তার ভিত্তি ঋক্-মন্ত্রগুলির উপর
প্রতিষ্ঠিত করিতে যতুশীল, ইহা বৈদিক ঋষিগণের উন্নত
দার্শনিক মনীষারই পরিচায়ক। শুরু তাহাই নহে—
পরবর্তী বহু পোরাণিক উপাধ্যানের বীজও ঋক্সংহিতার
হুক্তরান্ধির মধ্যে নিহিত।

কবিকর্ম হিসাবেও এই স্কুণ্ডলির যথেষ্ট গোরব আছে। এই মন্ত্রগুলির নির্মাণকোশল, ইহাদের শব্দনির্বাচন, বাক্য-গঠন প্রভৃতির মধ্যে স্কুল্ম শিল্পপ্রভিভার নিদর্শন বহুস্থলেই ধরা পড়িবে। বিশেষতঃ ঋগ্বেদের ঐষস স্কুণ্ডলির মধ্যে কবিপ্রভিভার বিশায়কর বিকাশ লক্ষ্য করা যায় ('উষস্' ন্রু)।

ওল্ডেনবের্গ, পিশেল, গেল্নার, ব্লুমফিল্ড, গ্রাস্মান প্রায়্থ পাশ্চান্ত্য পণ্ডিতগণ ঋগ্রেদের ভাষার ভিন্ন ভিন্ন দিক লইয়া যেভাবে আলোচনা করিয়াছেন, আমাদের দেশে তাহার গুরুত্ব অমুধাবন করিবার মত মনোভাব কমই দেখা গিরাছে।

এক সময়ে বাংলা দেশে বেদচর্চার অভাব লক্ষ্য করিয়া দেবেজ্ঞনাথ ঠাকুর চতুর্বেদ অধ্যয়নের জন্ম চারি জন ব্রাহ্মণকে কাশী পাঠাইয়াছিলেন (১৮৪৫-৪৬খ্রী)। তত্ত্বোধিনী পত্রিকায় তিনি ঋগ্রেদের অনুবাদও অংশতঃ প্রকাশ করেন (১৮৪৮१১ এ পর্যন্ত, ১২৪৮টি ঋক্)। পরে (১৮৮৫-৮৭ এ)
ইহার সম্পূর্ণ বঙ্গানুবাদ করেন রমেশচন্দ্র দত্ত। 'থিল' দ্র।

দ্র ক্ষেদ্সংহিতা, ১-৮ অন্তক, রমেশচন্দ্র দত্ত অন্দিত, কলিকাতা, ১৮৮৫-৮৭খ্রী; ঐ পুন্ম্ দ্রিত, দেবীপ্রদাদ চট্টোপাধায় ও মণি চক্রবর্তী সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৬৩ খ্রী; Max Müller ed., Rig-Veda-Samhita (rogether with the Commentary of Sayanacharya), vols. I-VI, London, 1849-74; H. Oldenberg, Die Religion des Veda, Berlin, 1894; E. J. Thomas, Vedic Hymns, London, 1923.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচাৰ্ষ

খাত বহু ব্যবহৃত ও গভীর তাৎপর্যপূর্ণ একটি বৈদিক শব্দ।

'ঋ' ধাতুর অর্থ 'গমন করা'। স্বাষ্টির মূলে যে অক্ট্
একটি নিয়মধর্মী সত্য রহিয়াছে তাহারই ছন্দিত ও সক্রিয়
রূপ হইল ঋত। 'জগং' অর্থে যেমন গতিশীল, বিবর্তমান,
অনাদি, অনস্ত স্বাষ্টি, 'ঋত' অর্থে তেমনই গতিশীল,
বিবর্তমান, অনাদি, অনস্ত, পরিবাধ্যে সত্য। ঋতের
নৈসর্গিক, নৈতিক এবং ধর্মীয় তাৎপর্যও রহিয়াছে। ঋত
নিছক যান্ত্রিক নৈসর্গিক একরপতা নহে। নিস্কর্গ, নীতি
ও ধর্ম যে মৌলস্ত্রে গ্রন্থিত সেই স্বত্রই ঋত। নেসর্গিক
ঘটনা, নৈতিক প্রবণতা ও ধর্মীয় আচরণের মধ্যে যে
নিয়মাহগত্য পরিলক্ষিত হয় তাহা ঋতের সর্বব্যাপী
কিয়াশীলতার প্রকাশ।

স্থিকতা ঋষি স্থার স্কু হইতে ঋতের একটি বর্ণনা এখানে উল্লেখযোগ্য: 'স্তাই পৃথিবীকে উত্তম্ভিত করিয়া রাথিয়াছেন, স্থা স্বর্গকে উত্তম্ভিত করিয়া রাথিয়াছেন, ঋতপ্রভাবে আদিতাগণ আকাশে অবস্থিত আছেন, উহারই প্রভাবে সোম সেই স্থান আশ্রম করিয়া আছেন।' (ঋগ্বেদ ১০.৮৫.১। রমেশচন্দ্র দক্ত -কৃত অমুবাদ)।

নিক্জকার যাস্ক (৩.৪; ৪.২৪১) ও বেদভাগ্যপ্রণেতা সায়ণ 'উদক' ও 'যজ্ঞ' অর্থেও ঋত শব্দটির ব্যাখ্যা করিয়াছেন। আবার অন্ত এক স্থলে (ঋ.১০.১৯০.১) সায়ণ ঋত শব্দের ব্যাখ্যা করিয়াছেন 'যথার্থ মানস সংকল্প'। মহসংহিতায় (৪.৫) 'উপ্থশিল' অর্থে ঋত শব্দটির উল্লেখ আছে।

ন্ত্র অনির্বাণ, বেদমীমাংদা, ২য় থগু, কলিকাতা, ১৯৬৫ ; দেবীপ্রদাদ চট্টোপাধ্যায়, ভারতীয় দর্শন, ১ম থগু, কলিকাতা, ১৯৬০ ; S. Radhakrishnan, Indian Philosophy, vol. I, London, 1922; Sri Aurobindo, On the Vedas, Pondichetry, 1950; Sri Aurobindo's Vedic Glossary, compiled by A. B. Purani, Pondicherry, 1962.

समा छोपूडो

খাতু আলবাব্ব বিশিষ্ট অবস্থাতেকে বর্ণের প্রাকৃতিক বিভাগ । পূর্ণিনী অক্ষরেকারে সর্বল প্রবনকারের অভিমুখী রাখিয়া ও কক্ষতেলের সহিত প্রায় ৬৬২% কোণ করিয়া ৬৬০ ৡ লিনে ক্রকে প্রদালাধ কর্মনত ক্রের দিকে হেলিয়া পড়ে, ক্রমনত বা দুরে সরিয়া যায়, ফলে পৃথিবীর বিভিন্ন ভালে আলোকপাতের পার্থকা ঘটে ও দিবা-মাজির হ্রাম রুদ্ধি হয়। মেক্রবিন্ধুতে ছয় মাস বাত্রিও ছয় মাস দিন, নিরক্ষরেখায় দিন ও রাজি স্থান।

দিবাভাগের দৈর্ঘা ও পূর্বের মধ্যাক-উন্নতির উপর ভূপৃটের তাপ নিউর করে। আপাতগতির জন্ত বংসবের বিভিন্ন সময়ে ব্যং নিরক্ষরেথার প্রায় ২০২ উত্তরে কর্কট-ক্রান্তি ও প্রায় ২০২ দক্ষিণে মকরক্রান্তির মধ্যে লম্বভাবে কিরণ দেয়। ২০২ উত্তর বা ২০২ দক্ষিণ অক্ষাংশের উত্তরে বা দক্ষিণে সবদা তির্যকভাবে কিরণ পতিত হয়।

দিবাভাগের উত্তপ্ত ভূপৃষ্ঠ রাত্রিতে তাপ বিকিরণ করিয়া
শীতল হয়। রাত্রিতে দঞ্চিত তাপের দম্পূর্ণ বিকিরণ না
হইলে গ্রীষ্ম এবং সঞ্চিত তাপের অধিক তাপ বিকিরণ
হইলে শৈতা অফুভূত হয়। তাপের আধিক্য বা স্বল্পতার
হেতু পর্যায়ক্রমে জলবায়ুর যে অবস্থান্তর দেখা যায় তাহাকে
ঋতু পরিবর্তন বলে। এই তাপপরিবর্তন দিবাভাগের
দৈর্ঘ্য ও স্থ্রস্থির তির্থকতার উপর নির্ভরশীল।

বিভিন্ন সময়ে স্থেষ্ব মধ্যাহ্ন উন্নতির ও দিবাভাগের দৈর্ঘ্যভেদের হিসাবে বংসরকে বসস্ত, গ্রীম, শরং ও শীত এই ৪টি ঋতুতে ভাগ করা হইয়াছে। ২১ মার্চ ও ২৩ দেপ্টেম্বর স্থ্য নিরক্ষরেথার উপর লম্বভাবে কিরণ দেয়, ফলে, পৃথিবীর সর্বত্ত ১২ ঘণ্টা দিন ও ১২ ঘণ্টা রাত্তি ঘটে এবং ভাপের পরিমাণ নিরক্ষরেথা হইতে উত্তরে ও দক্ষিণে ক্রমশ: ক্রিয়া যায়। ঐ দিন ত্ইটিকে যথাক্রমে মহাবিষ্ব ও জলবিষ্ব বলা হয়। ২১ ডিসেম্বর হইতে ২১ জুন পর্যন্ত স্থের উত্তরায়ণ। উত্তর গোলার্থে ২১ মার্চ হইতে দিন রাত্তি অপেকা দীর্ঘ হইতে আরম্ভ করে ও তাপ-সঞ্চয়নও বৃদ্ধি পায়— অর্থাৎ গ্রীমকাল আসিয়া পড়ে। ২১ জুন হইতে ২২ ডিসেম্বর পর্যন্ত স্থর্যের দক্ষিণায়ন। ২৩ মেপ্টেম্বর হইতে উত্তর গোলার্থে দিনের দৈর্ঘ্য কমিতে

ও ত্যপের স্বল্লতা ঘটিতে থাকে অর্থাৎ নীতকাল আদিতে থাকে। উত্তর্গাল ও দক্ষিণায়নের এই শেষ দীমা হতটি, হথকেমে প্রীমকালীন দৌরন্ধিতি বা কক্ষণাক্রান্তি ও লীতকালীন সৌরন্ধিতি বা মক্রমাক্রান্তি নামে পরিচিত। দক্ষিণ গোলার্থে উত্তর গোলা্র্যের বিপরীত শ্বতু একই লম্বনে অন্তর্ভুত হয়।

পৃথিবীর আঞ্চিত সম্পৃতিঃ গোলাকার না ছওয়ার জন্ত গ্রীম ও লাভ -কালীন সৌরস্থিতির এবং বিষ্বহয়ের অবস্থান প্রতি বংশর জাপিভৃত্তর বা স্থের আপাত-গভিপ্থের একই স্থানে ঘটে না— প্রতি বংশর প্রায় ৫০°২৪ সেকেও করিয়া স্থের আপাতগভির বিপরীত দিকে সরিয়া যায়। ইহাকে অয়ন-চলন (প্রিসিশন অফ দি ইক্ইনজ্রেদ) বলো এই গভির ফলে প্রায় ১৩০০০ বংশর বাবধানে গ্রীম্বকালীন পৌরস্থিতি ও শীতকালীন সৌরস্থিতি পরম্পরের সহিত স্থান পরিবর্তন করিয়া গাকে।

ভারতবর্ধে বংসরকে ৪-এর বদলে ৬টি ৯ তুতে ভাগ করাই প্রচলিত রীতি। বৈশাখ-জৈছিকে গ্রীম, আধাঢ়-শ্রাবণকে বর্ধা, ভাদ্র-আধিনকে শরং, কার্ভিক-অগ্রহারণকে হেমস্ত, পৌষ-মাদকে শীত এবং কাল্পন-চৈত্রকে বসম্ভ বলা হয়। শাধ্নিক ভূগোলবিদ্যণ এই বড়্খতুর প্রত্যেকটিকে স্বতম্ভ ঋতু বলিয়া হয়ত মানিতে চাহিবেন না, তবে বিভিন্ন প্রাকৃতিক কারণে ভারতবর্ধে ঋতুবৈচিত্র্য ষে সমধিক ভাহা অনস্বীকার্ধ। 'জলবারু' দ্র।

₹ George W. Parker, Elements of Astronomy, London, 1929.

উহা সেন

ঋতু শারীর জননতম্বের সকলঅসেই বয়:প্রাপ্তি হইতে প্রায় পঞ্চাশ বছর বয়স পর্যন্ত কতকগুলি পরিবর্তনের পুনরার্ত্তি হইতে থাকে। এই পরিবর্তনগুলি সাধারণতঃ প্রতি চার স্থাহ অন্তর চক্রবং চলিতে থাকে। ইহাদের একত্রে ঋতুচক্র (মেন্স্টুয়াল সাইক্ল) বলা যায়। প্রতিটি ঋতুচক্রের অন্তে প্রীয়োনিপথে রক্তপ্রাব হইতে থাকে, ইহাকেই ঋতুপ্রাব বা ঋতু বলে।

ঋতুপ্রাবের পরেই নৃতন একটি ঋতুচক্র শুরু হয়। এই সময়ে পিটুইটারি গ্রন্থির সম্মুখভাগ হইতে ডিম্বন্ধলী-উদ্দীপক হর্মোন (ফলিক্ল্ ষ্টিমালেটিং হর্মোন) নামক একটি যৌনাঙ্গ-উদ্দীপক হর্মোন রক্তে ক্ষরিত হয়। রক্তের দারা ডিম্বাশয়ে পৌছিয়া ইহা একটি ডিম্বাণুকে (ওভাম) বর্ধিত ও স্থপরিণত করিতে থাকে ও ডিম্বাশম্ম হইতে ক্ষয়োজেন নামক একটি স্ত্রীযৌন হর্মোনেরও ক্ষরণ করায়।

শেষোক্ত হর্মোনটি রক্তের দারা জবায় ও অক্তান্ত স্ত্রীযৌনাঙ্গে পৌছায়। ফলে জরাযুতে রক্তস্ঞালন বর্ধিত হয়, জরাযুর সংকোচন বাড়ে ও উহার টিস্থ বা দেহকলাগুলি বর্ধিত ও বিকশিত হইতে থাকে। এই ঈস্ত্রোজেন রজের দারা পিটুইটারিতেও পৌছায় ও ডিম্বস্থলী-উদ্দীপক श्रांतित करण कमार्या (मय। ये मान्स्रे पिहेरें जिति इटेंटि शिट्यनौ-डेकीशक हर्सान (लुिनाहेकिः हर्सान) নামে দ্বিতীয় একটি যৌনাস-উত্তেজক হর্মোনের ক্ষরণ আরম্ভ হয়। ইহা রক্তের সাহায্যে ডিম্বাশয়ে পৌছিয়া স্বপরিণত ভিম্বাণ্টিকে ডিম্বাশয় হইতে বাহির করিয়া দেয় ও ডিম্বাশয় হইতে প্রোজেন্টেরোন নামক একটি স্ত্রীযৌন হর্মোনের ক্ষরণ করায়। ডিম্বাণ্টি ডিম্বাশয়ের বাহিরে আসিয়া জরায়ুনালীতে (ইউটেরাইন টিউব) প্রবেশ করে ও জরায়ুর পথে নামিয়া আসে। অন্ত দিকে প্রোজেন্টেরোন রক্তের ঘারা জরায়ুতে পৌছিয়া জরায়ুর কোষগুলির আরও বুদ্ধি ঘটায়, জরায়ুর গ্রন্থিগুলির বৃদ্ধি ও রসক্ষরণে সাহায্য করে ও জরায়ুর সংকোচন হ্রাস করে। এ স্কল্ পরিবর্তন ্হয় স্ভাবিত গ্রভ্নঞ্চারের প্রত্যাশায়। গ্রভ্নঞ্চার না হইলে ক্রমশঃ প্রোজেফেরোনের ক্ষরণ কমিয়া যায়; ফলে জবাযুর শ্লৈম্মিক ঝিলির কিছু কিছু অংশ ভাঙিয়া পড়ে ও রজের সহিত বাহির হইয়া আসিয়া ঋতুস্রাব ঘটায়।

নারীর ঋতুচক্রের গড় দৈর্ঘ্য প্রায় ২৮ দিন। ইহার মধ্যে ঋতুস্রাব হয় গড়ে প্রায় ৪ দিন এবং ডিম্বাণুটি ডিম্বাণয় হইতে বাহির হইয়া আদে সাধারণতঃ ঋতুস্রাব শুক্র হইবার ১৩ হইতে ১৬ দিন পরে।

গর্ভদঞ্চার হইয়া থাকিলে সাময়িকভাবে ঋতুচক্রের পুনরাবৃত্তি বন্ধ থাকে। 'গর্ভ' দ্র।

Reproduction, Princeton, 1942; A. S. Parkes, ed., Marshall's Physiology of Reproduction, London, 1952; C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

দেবজ্যোতি দাশ

ঋত্বিক্ ঋতুতে ঋতুতে অর্থাৎ বিশেষ বিশেষ সময়ে খাঁহারা যজমানের হইয়া যাগাদি কর্ম নিম্পন্ন করেন, তাঁহারা ঋত্বিক্ । প্রাচীন ভারতের বেদপদ্বী সমাজে বৈদিক যাগযজ্ঞের অমুষ্ঠান প্রতিটি গৃহস্থের অবশ্রপালনীয় কর্তব্য তথা জীবনের অঙ্গ চিল।

এই সকল যজে মন্তজ্ঞ, কর্মজ্ঞ, এক কথান্ন বেদ্জ

একাধিক বিশেষজ্ঞের প্রয়োজন হইত। ঋত্বিক্গণ এই প্রয়োজন মিটাইতেন। ইহারা যজমানের আহ্বানে তাঁহার গৃহে আদিয়া নির্দিষ্ট কালে দর্শপূর্ণমাস প্রভৃতি ইষ্টিযজ্ঞ, নিরুত্পশুবন্ধ প্রভৃতি পশুযজ্ঞ, অগ্নিষ্টোম প্রভৃতি সোময়জ্ঞ এবং অক্যান্ত শ্রুতিবিহিত কর্ম সম্পাদন করিতেন।

বিছা এবং কর্ম অন্ধনারে ঋত্বিক্দের মোটাম্টি চারটি গণ বা শ্রেণী এবং যোলটি পদ ছিল, যথা—

অধ্বর্যু, প্রতিপ্রস্থাতা, নেষ্টা, উন্নেতা হোতা, প্রশাস্তা বা মৈত্রাবরুণ, অচ্ছাবাক্, গ্রাবস্তৎ উদ্যাতা, প্রস্তোতা, প্রতিহর্তা, স্বত্রন্ধণ্য ব্রন্ধা, বান্ধণাচ্ছংগী, আগ্নীধ্র, পোতা

অধ্বর্য এবং তাঁহার সহকারীরা যজুর্বেদে পারদর্শী। ইহারা যজ্ঞের কাঠামোটি হাতে-কলমে গড়িয়া তুলিতেন। সঙ্গে সঙ্গে যেথানে যেমন প্রয়োজন নিম্নম্বরে যজুর্মন্ত্র পাঠ করিতেন।

সেই কাঠামোর বাণীসংযোগ করিতেন হোতা এবং তাঁহার সহকারীবৃন্দ। ইহারা ঋগ্বেদে নিফাত। যজে যেথানে যেমন প্রয়োজন— যথা, প্রধান আহুতিগুলির পূর্বে বা শকটে করিয়া সোমবহনের সময়— ইহারা উচ্চৈঃম্বরে ঋক্-মন্ত্র পাঠ ও আবৃত্তি করিতেন। আপন গোত্রের ঋষিক্রিদের দোহাই পাড়িয়া অগ্লিকে যজ্ঞস্থলে দেবতাদের লইয়া আসিতে অন্থরোধ করা হোতার একটি প্রধান কর্তব্য ছিল।

কাঠামোয় স্থরসংযোগ করিতেন সামবেদ-পারংগম উদ্যাতা এবং তাঁহার সহকারীরা। সোমযজ্ঞে স্তোত্রগান ইহাদের বিশেষ কর্তব্য ছিল।

সমস্ত যজ্ঞটির পরিচালনা ও অধ্যক্ষতা করিতেন সর্ববেদ-কোবিদ ব্রহ্মা। তিনি অন্থমতি দিতেন, ত্রুটি হইলে দেখাইয়া দিতেন, শুধরাইবার উপায় না থাকিলে প্রায়শ্চিত্ত করিতেন।

যজ্ঞ যদি হয় সপত্নীক যজমান কর্তৃক কায়মনোবাক্যে শব্দবন্ধামুভূতির আয়োজন, তাহা হইলে অধ্বযু্গণ দেই কায়, হোতৃগণ এবং উদ্গাতৃগণ বাক্য এবং ব্রহ্মা মন। 'যজ্ঞ' দ্র।

স্র রামেক্রস্থলর ত্রিবেদী, যজ্ঞ-কথা, কলিকাতা, ১৯২০। গৌরী চৌধুরী

ঋতু ঋতু, বাজ ও বিভূন এই তিন জন স্বর্গরিচিত দেবতার সমষ্টিগত নাম ঋতু। ইহারা 'সৌধন্ধন' অর্থাৎ স্থাধ্বার পুত্র। 'স্বহস্ত' ঋতুগণ কাককর্মে দক্ষতার গুণে দেবত্ব লাভ করিয়া ঋগ্রেদের ১১টি স্বক্তে ঘজ্ঞীয় সোম গ্রহণের জন্ত আহত হইরাছেন। ঋভুগণ দ্বীর একথানি চমদকে (পানপার) চারিথানা ফুলর চমদে পরিণত করিয়াছিলেন। তাহারা অবিদেবভাদের জন্ত স্থবহ রথ, ইন্দের জন্ত স্বয়ংশিক্ষিত অস্থ ও বৃহম্পতির জন্ত ক্ষীর-ক্ষরা ধেন্থ নির্মাণ করিয়াছিলেন এবং বৃদ্ধ মাভাপিতাকে বৌবন দান করিয়াছিলেন।

দুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্ব

শ্বমতদেব প্রথম তীর্থং কর। গর্ভাবস্থায় মাতা স্বথে এক গ্রমত বা বৃষত দেখিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহার এই নাম। অপর নাম— আদিনাথ। তিনি স্বমত্থেম মুগে সর্বার্থসিদ্ধি নামক বিমান হইতে উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রে ধহুরাশিতে চৈত্রমাদের ক্ষণ্টমী তিথিতে ইক্ষৃত্বংশীয় রাজা নাভির ঔরসে মাকদেবীর গর্ভে বিনীতা (বর্তমান অ্যোধ্যা) নগরীতে জন্মগ্রহণ করেন। ইশ্বম পান করিয়া চৈত্রাষ্টমীতে ইনি দীক্ষিত হন। ইহার আচার্য ছিলেন শ্রেয়াংস। বটবৃক্ষতলে ইহার সিদ্ধিলাত এবং কৈলাসশিথরে মহানির্বাণ লাত হয়। ইহার চিহ্ন শ্বমত। ইহার সম্বন্ধে রচিত গ্রম্ব ও স্থোত্রাদির মধ্যে ধনপালের 'শ্বমতপঞ্চাশিকা' ও শান্তিচন্দ্রগণীর 'শ্বমতস্তব' উল্লেখ-যোগ্য।

ন্ত্র জৈনহবিবংশপুরাণ; ত্রিষষ্টিশলাকাপুরুষচরিত।

সত্যরপ্তন বন্দোপাধাায়

শ্বমন্তদেব ভাগবতে বর্ণিত কাহিনী অন্নসারে (ভাগবত মে স্কন্ধ) ঋষভদেব শ্রীভগবানের অষ্টম অবতার। মৃমৃক্ষ্ণণের আচরণীয় পারমহংশুপথ প্রদর্শনের জন্ম অর্থাপ্র নাভির পত্নী মেরুদেবীর গর্ভে ইনি জন্মগ্রহণ করেন। ইন্দ্র নাভির রাজ্যে বারিবর্ধণ বন্ধ করিলে শ্বমভদেব যোগমায়ার প্রভাবে বর্ধণ সম্ভব করেন। ইনি ইন্দ্রকন্তা জয়ন্তীকে বিবাহ করেন এবং তাঁহার একশত পুত্রের মধ্যে জ্যেষ্ঠ ভরতকে রাজ্যের ভার দিয়া সর্বতাাগী দিগম্বর সন্ম্যাসীরূপে যোগচর্চায় নিবিষ্ট হন। মৌনব্রভধারী শ্বমভদেবকে লোকে নানাভাবে নির্ধাতন করিত। স্বভাবসিদ্ধ যাবতীয় পুরুষার্থে নিরম্ভর পরিপূর্ণ শ্বমভদেব সেই নির্যাতন সহিয়া যোগীদের সহিষ্কৃতা ও মোক্ষসাধনের প্রণালী শিক্ষা দেন। বহু স্থান পর্যটনের পর দেহত্যাগের বাসনা হওয়ায় তিনি কৃটকাচলের উপবনে উপস্থিত হন। এই স্থানে দাবানলে তাঁহার দেহ ভন্মীভূত হয়।

ঋষি প্রাচীন অর্থ দ্রষ্টা বা জ্ঞানী। তপস্থার ফলে বাহাদের নিকট বেদমন্ত্র প্রতিভাত হইয়াছিল তাঁহারা প্রথম ঋষি নামে অভিহিত ইইয়াছিলেন (নিক্ক ২. ১১)। একটি বৈদিক হকের উৎপত্তিকথা-প্রদঙ্গে যে আখানে চলিত আছে, তাহাতে ঝিষ শব্দের মূল অর্থের পরিচয় পাওয়া যায়। অচনান্য নামে এক ঝিষ শীয় পুত্র জাবাবের সহিত রাজা রথবীতির যজ্যে বৃত হইয়াছিলেন। যজ্ঞাবের সহিত রাজা রথবীতির যজ্ঞে বৃত হইয়াছিলেন। যজ্ঞাবের সহিত রাজা রথবীতির যজ্ঞে বৃত হইয়াছিলেন। যজ্ঞাবের সাজকভ্যাকে দেখিতে পাইয়া এবং পুত্রের অভিপ্রায় বৃক্তি পারিয়া অচনান্য ঐ কভ্যাকে পুত্রবধ্রূপে গ্রহণের প্রস্তাব করেন। কিন্তু জাবাশ সাক্ষোপান্ধ বেদবিভায় পারদশী হইলেও ঝিষ না হওয়ায় রাজমহিষী তাহার হস্তে কভাাদানে অসমত হন। ইহার পর প্রত্যাথাতে ঋষিপুত্র তপজ্যার ফলে ঋগ্বেদের ৫ম মঙলের ৬১তম স্কুটি দেশন করিয়া ঋষিত্ব লাভ করেন এবং বাজকভ্যার পাণিগ্রহণে সমর্থ হন।

বেদের অমুক্রমণিকায় প্রত্যেকটি বৈদিক মথের স্তর্ ঝ্যির নাম উল্লিখিত হইয়াছে। সাত জন প্রাচীন ঋষি বা সপ্তর্ষি বিশেষ সম্মানভাজন। শতপথবান্ধণে ইহাদের নাম গোতম, ভরবাজ, বিখামিত্র, জমদগ্রি, বসিষ্ঠ, কশ্মপ ও অত্র। ইহারা আকাশে সাতটি তারকা রূপে বিরাজিত, এইরূপ মনে করা হয়। মহাভারতে ও পুরাণাদি গ্রন্থে ইহাদের নামের কিছু ইতরবিশেষ দেখা যায় এবং ইহাদের নানারণ চরিতকথার বর্ণনা পাওয়া যায়। এই সকল গ্রন্থে শত শত নৃতন ঋষিরও নাম আছে। সাত প্রকার ঋষির উল্লেখ পাওয়া যায়— শ্রুতর্ষি যেমন স্বশ্রুত, কাওর্ষি যেমন জৈমিনি, পরমর্ষি যেমন ভেল, মহর্ষি যেমন ব্যাস. দেবর্ষি যেমন নারদ, রাজ্বি যেমন বিশ্বামিত্র ও জনক. ব্রহ্মর্ঘি যেমন বসিষ্ঠ। আরও কয়েক প্রকার ঋষির কথা পাওয়া যায়— বালখিলা, বৈথানস, মরীচিপ ইত্যাদি। মহাভারতে ফলাহারী, মূলাহারী, ঘতপায়ী, সোমবায়বা ইত্যাদি বিভিন্ন প্রকার ঋষির উল্লেখ আছে। কালে কালে अवि ও মৃনি ছুইটি পদ সমার্থবাচক হুইয়া গিয়াছে। মৃনি শব্দের মুখ্য অর্থ কুদ্রুসাধনরত তপস্বী।

ন্দ্র বৃহদ্দেবতা; সর্বাম্ক্রমণিকা; বড়্গুরুশিয়াক্বত অনু-ক্রমণাবৃত্তি; সায়ণকৃত ঋগ্বেদভায়।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ঋষিণিরি বাজগৃহ ড

ঋষিপত্তন সারনাথ জ

ঋয়ুমূক দাক্ষিণাত্যের পর্বত বিশেষ। পম্পা সরোবরের পশ্চিম তীরে নীলগিরি ও পূর্বঘাট পাহাড়ের নিকটে অবস্থিত। ঋষি মতঙ্গ ঋষুমূকে আশ্রম নির্মাণ করেন। সীতা-অন্বেষণে রামচন্দ্র মতক আশ্রমে উপনীত হইলে স্ফার্থ প্রতীক্ষান্তে শবরী রামচন্দ্রের সাক্ষাৎ পান ও তাঁহার মৃক্তি হয়। বানবরাজ বালী অস্বর ছুন্দুভিকে বধ করিয়া বহু দ্বে নিক্ষেপ করেন। ছুন্দুভির মুখনির্গত শোণিতকণা মতক্ষের আশ্রমে বিক্ষিপ্ত হইলে মতক্ষ বালীকে অভিশাপ দেন যে ঋষুমৃক পর্বতে প্রবেশমাত্র বালীর মৃত্যু ইইবে। এই কারণে স্থগ্রীব বালী কর্তৃক পরাজিত ও বিতাড়িত হইয়া সহচরগণের সহিত ঋষুমৃক পর্বতে অবস্থান করিতে-ছিলেন। রামচন্দ্র এই ঋষুমৃক পর্বতে স্থগ্রীবের সক্ষে

সংবৃক্তা গুপ্ত

খায়াশুল, খাশ্য- বিভাওক ম্নির পুত্র। মাথায় ঋয়ের (মুগ) মত শৃঙ্গ ছিল বলিয়া নাম ঋষুশৃঙ্গ। তিনি পিতার ন্যায় তপস্থা ও বন্ধচর্যে রও ছিলেন এবং পিতা ছাড়া অন্ত কোনও মাত্ব দেখেন নাই। এক সময় অঙ্গরাজ রোমপাদ বা লোমপাদের রাজ্যে অনারৃষ্টি হইলে ত্রান্ধণদের পরামর্শক্রমে তিনি ইহার প্রতিকারকল্পে বার-বনিতার সাহায্যে ঋষ্যশৃঙ্গকে রাজ্যে আনমন করেন। স্থুসচ্জিতা বারবনিতাকে ঋষুশৃঙ্গ অভিনব তপস্বী মনে করিয়া তাহার প্রলোভনজালে আবদ্ধ হন এবং তাহার সহিত অঙ্করাজ্যে আগমন করেন; সঙ্গে সঙ্গে প্রবল বর্ষণ হয় ও মদনকাম রোমপাদ ঋষ্যশৃঙ্গকে শাস্তা-নামী কন্তা দান করেন (মহাভারত, বনপর্ব, ১১০-১১৩)। পুত্রলাভের উদ্দেশ্যে লোমপাদের বন্ধু রাজা দশর্থ অখ্যমেধ ব্জঞ অহুষ্ঠানের সংকল্প করিলে তাঁহার অহুরোধে মুনি যজ্ঞকার্যে নেতৃত্ব করেন এবং পরে পুত্রেষ্টি যজ্ঞ সম্পাদন করেন। ফলে দশর্থ চারি পুত্র লাভ করেন (রামায়ণ, আদি-কাণ্ড, ১১-১৬, ১৮)। সংসারভাবানভিজ্ঞ সরল ব্যক্তিকে ব্যঙ্গ করিয়া 'কলির ঋষ্যশৃঙ্গ' বলা হয়।

চিম্ভাহরণ চক্রবর্তী

প্র. প্রাই. অ্যাদোসিয়েটেড প্রেস অফ ইণ্ডিয়া দ্র
 প্র. সি. বিছাৎ দ্র

এউক্লিদেস, ইউক্লিড গ্রীক গাণিতিক। নাউক্রাতেনের পুত্র। প্লাতোর (প্লেটো) সমসাময়িক মেগারাবাসী দার্শনিক এউক্লিদেস ও ইনি এক ব্যক্তি নহেন। প্রক্লাস, হেরন, পাপ্লাস, সিমপ্লিকাস ইত্যাদির লেখা হইতে এউক্লিদেস ও তাঁহার রচনা সম্বন্ধে আনেক তথ্য জানা যায়। তবে তাঁহার জীবন সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান অল্প। প্রক্লাসের

লেখা হইতে জানা যায় যে প্লাতোর প্রথম ছাত্রবৃন্দ এবং আর্থিমেদেদের মধ্যবতী কোনও সময়ে এউক্লিদেদ বিভাষান ছিলেন। প্রথম টলেমির রাজত্বকাল খ্রীষ্টপূর্ব ৩০৬ হইতে এীষ্টপূর্ব ২৮৩ অব পর্যস্ত; প্লাতোর মৃত্যুকাল আফুমানিক এীষ্টপূর্ব ৩৪৭ অবদ এবং আর্থিমেদেদের সময় এীষ্টপূর্ব ২৮৭ হইতে এটিপূর্ব ২১২ অবল। ফলে অফুমান করা যায় যে এউক্লিদেসের জীবনকাল ৩০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দের নিকটবর্তী কোনও সময়ে। এউক্লিদেশ সম্ভবতঃ প্লাতোর ছাত্রবৃদ্দের নিকট আাথেন্স-এ শিক্ষালাভ করেন ও পরে আলেক-জান্দ্রিয়াতে তাঁহার বিভালয় স্থাপন করেন। তাঁহার রচিত সকল পুস্তক এখন পাওয়া যায় না। যে সব পুস্তক হারাইয়া গিয়াছে তাহার মধ্যে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ: ১. কনিক্স— এই পুস্তকটিতে এউক্লিদেস মেনাক্মাস স্বারিস্তএস ও অক্তাক্তের স্বধীত বিষয় একত্রিত করেন; ২. সিউভারিয়া— এই পুস্তকটি তাঁহার বিখ্যাত এলেমেন্ট্ স-এর প্রাথমিক পাঠ; ৩. পরিস্মৃ।

এউক্লিদেরে যে সমস্ত লেখা এখনও পাওয় যায় তাহার মধ্যে ডেটা বা ডাটা ও অপ্টিক্স নামক পুস্তক ত্ইটির নাম উল্লেথযোগ্য। প্রথম পুস্তকটিতে গাণিতিক ও জ্যামিতিক চিন্তাধারায় ও বিশ্লেষণে মনকে প্রস্তুত করিবার প্রথ দেখানো হইয়াছে।

এউরিদেসের প্রধান কীর্তি তাঁহার লিখিত এলেমেন্ট্ দ। এখনও এই পুস্তক প্রাথমিক জ্যামিতির উৎস বলিয়া গণ্য হয়। বর্তমান শতাব্দীর প্রথমাংশ পর্যস্ত 'এলেমেন্ট্ দ্'-এ ব্যবহৃত যুক্তির দোপানকে জ্যামিতিক যুক্তির একমাত্র ও নির্ভূল সোপান বলিয়া বিবেচনা করা হইত। এই পুস্তকটিতে ইউজয়দ (খ্রীষ্টপূর্ব ৪০৯-৩৫৬ অব্দ) রুত বহু প্রতিপাত্যের উৎকর্ম গাধন করিয়া, থিয়েতেত্স (খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতক)-এর বহু অসম্পূর্ণ প্রতিপাত্যকে সম্পূর্ণ করিয়া এবং আরও বহু স্থান হইতে তথা সংগ্রহ করিয়া এউরিদেস জ্যামিতিবিভার একটি প্রাথমিক ভিত্তি প্রস্তুত করেন।

Heiberg and Menge ed., Euclidis Opera Omnia, 8 vols, Leipzig, 1883-1916.

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধাায়

এউরিপিদেস (এইপূর্ব ৪৮০-৪০৬ অন্ধ) গ্রীক নাট্যকার।
৪৮০ থাইপূর্বান্দে সালামিস দ্বীপে জন্ম। বিষয় প্রকৃতির এই
নাট্যকার লেখাপড়ার চর্চান্ডেই দিন্যাপন করিতেন।
নাট্যরচনার অনেক উপাদান তিনি পান গ্রীক মহাকাব্য
হইতে, আবার অনেক ক্ষেত্রে তাঁহার নির্ভর ছিল স্থানীয়
কিংবদন্তি বা জনপ্রিয় উপক্রা। শোকাবহ বিষয় তাঁহাকে

আকর্ষণ করিত বেশি। মানবিক বিজ্পনা ও ভ্রষ্টতা এবং উহার সহিত জড়িত বেদনা ও হাহাকার— এই ছিল তাহার প্রিয় বিষয়। আবেগময় এই পরিবেশে তিনি মানুষের কোমল ও করুণাময় অথবা তিক্ত ও ইর্ষাপর দিকগুলি চিত্রিত করিতে পারিতেন। বীরাচার অপেকা তাহার মনে এইগুলির আবেদনই ছিল অধিক।

এউরিপিদেস ছিলেন স্বাধীন মতামতের মাঞ্ষ।
চিরাগত বিখাদদম্হে তাঁহার অল্লই শ্রনা ছিল, ব্যক্তিগত
বাধের নির্দেশগতই তিনি চলিতেন। প্রথাদিদ্ধ দৃষ্টিভঙ্গির
আবরণে যে ত্র্বলতা, অজ্ঞতা বা খলতা প্রচ্ছের, তাহার
আবিষ্ণারেই ছিল তাঁহার আগ্রহ। এগুলিকে উপহাস
করা তাঁহার উদ্দেশ ছিল না, তিনি কেবল দেখাইতেন
এগুলি মান্থ্যের কত ছুর্ভোগ ডাকিয়া আনে। আবার ঐ
সঙ্গে তিনি অকপট বিশ্বয়ে নিস্গমাধুর্যেরও বর্ণনা করেন,
তাঁহার স্কর্মার গাঁতিস্বভাব এ বিষয়েও তাহাকে সংবেদনশীল
করিয়া তুলিয়াছিল।

কামনায় বিহবল ও অন্ধ মাহুষ, স্বাভাবিক স্নেহের কাছে আব্যুদমর্পণশীল মাহুষ, তুচ্ছ বা মহৎ আকাজ্ঞায় উদ্দীপিত মাহুষ— এইদব ছিল এউরিপিদেদের অভিনিবেশের বিষয়। তাঁহার নায়ক-নায়িকার মধ্য দিয়া তিনি দমকালীন দমাজের বিশ্লেষণ করেন, সমালোচনা করেন, বিচার করেন। বিশেষতঃ নারীদমাজের প্রতি তাঁহার দৃষ্টি ছিল কঠোর। নারীদের তিনি ঘুণা করিতেন। ইহাদের তিনি বলিতেন পুরুষের 'তুষ্ট প্রতিরূপ'।

এউরিপিদেস আশিখানিরও বেশি নাটক লিথিয়াছেন, তর্মধ্যে উনিশটি এখন পাওয়া যায়। তাঁহার শ্রেষ্ঠ ট্র্যান্জেডি-গুলির নাম 'মেদেয়া' 'হিপ্নোলিতস' 'হেলেনে' 'আন্দ্রোমাথে' 'হেকাবে' 'ওরেন্তেস' 'ইফিগেনেয়া হে এন্ তাউরয়িস'।

রবেয়ার আঁতোয়ান

প্রকক ক্ষেত্রতম্ব ইউনিফায়েড ফিল্ড থিওরি।
পদার্থবিহাকে জ্যামিতিক রূপ দিবার প্রচেষ্টা বিজ্ঞানঅফুরাগীদের কাছে স্থবিদিত। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে
('আপেক্ষিকবাদ' দ্র') শক্তি সম্বন্ধে ধারণা করা হয়
জ্যামিতির মারফত। মহাকর্ধ (গ্র্যাভিটেশন) শক্তির
ব্যাপারে এই প্রচেষ্টা সাফল্য লাভ করিয়াছে। তবে এই
সার্থকতা সম্পূর্ণ হইত যদি এই তব্ব তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রেও
সম্ভাত্রে প্রযোজ্য হইত। এখানে মনে রাখা দরকার যে,
১৯১৫ খ্রীষ্টান্ধে আইনস্টাইন যথন তাঁহার নৃতন মহাকর্ধ তত্ব
স্থিত্বি করেন তথন তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্র ছাড়া অন্ত ক্ষেত্রের
অস্তিত্ব সম্বন্ধের মান্থবের কোনও ধারণা ছিল না। আর

তাহার সমাক প্রয়োজনও ঘটে নাই! তথনকার পদার্থ-বিভার একটা বিশেষ ধারণা ছিল, দৃশুত: বিশ্বচরাচরে যত বিভিন্ন শক্তিরই অন্তিত্ব থাকুক না কেন, স্বারই উৎপত্তি মূলত: মহাকর্ষ বা তড়িং-চৌষক ক্ষেত্র হইতে।

আমবা আরও জানি যে সাধারণ আপেক্ষিকবাদে ক্ষেত্র নির্ণয়ের জন্ত প্রয়োজন হয় এক ব্যবকলনীয় সমীকরণ সমষ্টির। অন্তভাবে ইহাদের বলা হয় ক্ষেত্র-সমীকরণ । এই সকল ক্ষেত্র-সমীকরণ দারা ক্ষেত্র-পরিবর্তক-দম্হ (ফিল্ড ভ্যারিয়ের্ল্স) নির্ণীত হয়। বাহতঃ ক্ষেত্র-পরিবর্তকদের সংখ্যা ১৬টি। তবে আসলে মাত্র ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকই মহাকর্ষ-ক্ষেত্র বা জ্যামিতিক ক্ষেত্রকে সম্পূর্ণ নির্ণয় করে। তাহার কারণ চতুর্মাত্রিক দেশে (ক্ষেম) স্থামঞ্জন্তর অন্তিত্ব রহিয়াছে। এই দশটি মূল স্থ্যয়ন্ত্র ক্ষেত্র-পরিবর্তকের গাণিতিক গুণাবলীর উল্লেখ এখানে নিশ্রয়োজন।

এখন দেখা যাক, এই সকল ক্ষেত্র-পরিবর্তক ষে ক্ষেত্র নির্ণয় করে তাহার বৈশিষ্ট্য কি। মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের উৎপত্তি বস্তুর অবস্থান হইতে। এক বস্তুর মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের প্রভাব ক্রমে ক্রমে অস্থান্থ বস্তুসমষ্টির উপরে গিয়া পড়ে। কাজেই ষে বৈশিষ্ট্যের সন্ধান করা হইতেছে, তাহা নির্ভর করিবে বস্তুর ভর, গতিবেগ এবং উহার তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রের উপর। চলমান তড়িং-বাহী বস্তু তাহার গতিপথের চারিদিকে তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্র স্থি করে বলিয়া শেষোক্ত নির্ভরশীলভার উদ্ভব হয়।

সাধারণ আপেক্ষিকবাদে বস্তুর ভর, তাহার গতিবেগ ও আমুষঙ্গিক তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র, এ সবের স্থান অভিজ্ঞতা-জগতের অবদান হিসাবে। কারণ কোনও বস্তুর উপরে কার্যকর তড়িৎ-চৌম্বক শক্তি তাহার ভরের উপর নির্ভরশীল নয়, ইহা নির্ভর করে তাহার তড়িৎ-আধানের উপর। কাজেই তড়িৎ-চৌষক ক্ষেত্রে তড়িৎ-বাহী বস্তুর গতিপথ নির্ণয়ের জন্ম বস্তুর ভর, তড়িৎ-আধান ও তাহার নিজম্ব প্রকৃতি সম্বন্ধে জ্ঞানের প্রয়োজন। এইথানেই মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের সহিত তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের মূল প্রভেদ। মহাকর্ষ-ক্ষেত্র নিজের জোরে এবং একাই আমাদের বিশ্বের জ্যামিতিকে বৈশিষ্ট্যমণ্ডিত করে। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে তাই এই তুই ক্ষেত্রের আলোচনা বিভিন্নমুখী। সহজ কথায়, মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের যেন ছুইটি দিকই আছে— যথা, পদার্থিক ও জামিতিক। অন্ত দিকে তড়িৎ-চৌষক ক্ষেত্রের মাত্র একটি দিক আছে: আর সেইটি হইল পদার্থিক।

খবশু তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্র যে একটি ক্ষেত্র সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। তাই ইহার জ্যামিতিক ব্যাখ্যাও সম্ভবপর হওয়া উচিত। বস্তুতঃ ধ্রুপদী পদার্থবিভার লক্ষ্য হইল বিশের একটি সর্বজনগ্রাহ্ন জ্যামিতিক কাঠামো হইতে, এক ও অন্বিভীয় একটি প্রাকৃতিক নিয়মের সাহায্যে, কেমন করিয়া প্রকৃতির সব রকমের শক্তির অস্তিত্ব প্রমাণ করা যায়। কিন্তু ক্ষেত্রতত্ত্বের কাঠামোতে বস্তুর ভর, বস্তুর গতিবেগ বা শক্তি— এই সব সংজ্ঞার স্থায্য স্থান নাই। এইসব সংজ্ঞা নিউটনীয় যুগের শ্বতিচিহ্ন। ক্ষেত্রতবে এই-সব সংজ্ঞার বদলে প্রয়োজন নৃতন সংজ্ঞার ('ক্ষেত্রতত্ব' स)। বস্তুর ভরের বদলে প্রশ্ন তুলিতে হইবে কোন্ স্থানে ক্ষেত্রের মান বেশ বেশি। বস্তব গতিবেগ বা শক্তির পরিবর্তে প্রশ্ন করিতে হইবে ক্ষেত্রের মান কেমনভাবে স্থান হইতে স্থানাস্তরে, কাল হইতে কালাস্তরে বদলায়। আর ক্ষেত্রের শক্তিশালী অংশটুকুরই বা স্থান-কালের সঙ্গে সঙ্গে কতটা পরিবর্তন কেমন ভাবে ঘটে। এই অসংগতির জন্মই সাধারণ আপেক্ষিকবাদে মহাকর্ব-ক্ষেত্র ও তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র সম্পূর্ণ বিভিন্ন ভাবে আলোচিত। সেথানে বস্তু ও ক্ষেত্রের আচরণবিধির যুপগৎ সহ-অবস্থান লক্ষ্য করার বিষয় ৷

মহাকর্ষ ও তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে এই প্রভেদ মাত্র অন্ন কয়েক জন বিজ্ঞানী সত্যই স্থনজনে দেখিতে পারেন নাই। উভয় ক্ষেত্রকেই তুলাভাবে দেখার জন্ত আন্দোলন ধীরে ধীরে গড়িয়া ওঠে। বিজ্ঞানীরা এই তুই ক্ষেত্রতত্ত্বকে যে একক ক্ষেত্রতত্ত্ব কামে অভিহিত করা হয়।

এই প্রচেষ্টায় সর্বপ্রথম অগ্রণী হন (১৯১৮ খ্রী) জার্মানির খ্যাতনামা, অধুনা পরলোকগত, গণিতজ্ঞ হেরমান ভাইল। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে ছইটি ঘনসন্নিহিত বিন্দুর মধ্যবর্তী দ্বছ অপরিবর্তনীয়। আলোক-কোণও একটি বিশেষ প্রকার দ্রজের মচক। সেখানে দ্রজের মাপ শৃত্য। তাই আলোক-কোণও অপরিবর্তনীয়। ভাইল ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের মহাকর্ষতন্ত্রকে বিশদভাবে পরীক্ষা করেন। পরীক্ষার ফলে তিনি চিন্তা করিলেন কেমন করিয়া বিশ-জ্যামিতিকে বদলানো যায়, যাহাতে আলোক-কোণ অপরিবর্তনীয় থাকে অথচ সাধারণ দ্রজের অপরিবর্তনীয় বৈশিষ্টা নষ্ট হয়। কারণ ভাইল যে সিদ্ধান্তে পোঁছান তাহা হইল: বিভিন্ন স্থানে, বিভিন্ন সময়ে কোনও দ্রজের মাপ সাধারণতঃ বিভিন্নই হইনে, কারণ তাহা নির্ভর করিবে কোন্ পথ অয়্সনুরণ করিয়া তুলনা করা হইয়াছে তাহার উপর।

এখানে লক্ষণীয় যে, আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দ্রত্বের মান সম্পূর্ণ নির্ধারিত হইবে পূর্বে উল্লিথিত দশটি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের আহুপাতিক হার দারা। অর্থাৎ পরিবর্তকগুলির নিজম, আসল মূল্য নির্ণয়ের প্রয়োজন নাই। তাই ভাইলকে নৃতন এক রূপান্তরের অবতারণা করিতে হইল; আর সেটি সাধারণ আপেক্ষিকবাদের স্থিতি-নির্দেশকসমূহের রূপাস্তরের উপর। তিনি তথাকথিত গেজ-রূপান্তরের অন্তিত্ব ধরিয়া লইলেন। এই রূপান্তরের কাজ হইল, ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তককে একটি উৎপাদক দিয়া গুণ করা, আর সেই উৎপাদক হইল স্থিতিনির্দেশকগুলির জনিণীত ফাংশন। জাবার যে কোনও দৈর্ঘ্য-খণ্ড বা দূরত্বই ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তক বা তাহাদের একঘাতিক সমন্বয়ের উপর নির্ভরশীল। কাজেই দূরত্বও একই উৎপাদক দিয়া পরিবর্তিত হইবে। অর্থাৎ সাধারণতঃ দূরত্ব বা দৈর্ঘ্য-খণ্ড গেজ-অপরিবর্তনীয় থাকিবে না। কিন্তু যেহেতু আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দূর্বের মাপ শৃত্য, সেইজ্য উৎপাদকের কোনও অবদান নাই। অর্থাৎ আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দূরত্ব গেজ-অপরিবর্তনীয় থাকিবে। ইহার মারা অবশ্য স্থিতি-নির্দেশক রূপাস্তরে দূরত্বের অপরিবর্তন মোটেই ব্যাহত হইল না। ভাইল এই ধরনের এক নৃতন জ্যামিতি খাড়া করিতে সক্ষম হইলেন। তাঁহার জ্যামিতি রীমানীয় জ্যামিতি হইতে পৃথক, উহাকে এক কথায়, অ-রীমানীয় জ্যামিতি বলা যায়। তবে তাঁহার জ্যামিতি স্থিতি-নির্দেশক ও গেজ— এই উভয় প্রকার, রূপান্তরে সমপরিবর্তনীয়।

ভাইলের এই জ্যামিতি রীমানীয় জ্যামিতি অপেক্ষা ব্যাপকতর। কারণ রীমানীয় জ্যামিতি— ষাহার উপর ভিত্তি করিয়া মহাকর্ষতত্ত্ব গড়িয়া উঠিয়াছে— সম্পূর্ণ নির্ধারিত হয় ষোলটি (মূলতঃ দশটি) স্থমমঞ্জম ক্ষেত্র-পরিবর্তকের ছারা। বিশেষজ্ঞদের ভাষায় ইহারা হইল চতুর্মাত্রিক ক্ষেত্রে মাত্রিক টেন্সরের ষোলটি উপাঙ্গ। এই মাত্রিক টেন্সরমহ আরও চারিটি নৃতন ক্ষেত্র-পরিবর্তকের ছারা ভাইলের জ্যামিতি নির্ধারিত হয়। এই নৃতন চারিটি পরিবর্তক মাত্রিক দেশে তথাকথিত একটি ভেক্টরের চারিটি উপাঙ্গ। ভাইল-তত্ত্ব স্থমমঞ্জম মাত্রিক টেন্সর, অর্থাৎ তাহার মূল দশটি উপাঙ্গ, নির্ধারণ করে মহাকর্মক্ষেত্র; আর ভেক্টর-উপাঙ্গগুলি নির্ধারণ করে তড়িৎ-চৌষক ক্ষেত্র। তবে ভাইলের এই বিরাট প্রস্তেষ্ট ত্রিভিন্ন ক্ষেত্রের মধ্যে সমন্তর্ম ঘটাইতে পারে নাই।

ভাইলের এই প্রচেষ্টাকে অন্ত এক দিক হইতে সার্থক করিয়া তোলার চেষ্টা করেন অপ্তীয় গণিতক্ত থেয়োডোর कानुरमा (১२२) बी)। छाहेन-उत्त (व ১६६ (১० + ৪) ক্ষেত্ৰ-পরিবর্তকের স্থান আছে, কালুৎদা ভাহাদের উপস্থাপিত করিতে চাহিলেন পঞ্চমাত্রিক দেশের মার্কত। দশতঃ পঞ্চমাত্রিক দেশে মাত্রিক টেনসরের উপাক্ষের সংখ্যা ५हेन २० छि। তবে सभाभक्ष सर्व है है शामित कार्यक सर्वा। হইল ১৫। অর্থাৎ নতন জ্যামিতি নির্ধারণের জন্ম প্রয়োজন ১৫টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের। কিন্তু পদার্থিক জগৎ চতুর্যাত্রিক। তाই कानुःमारक धविया नहेर्छ हहेन, यिन खिवधायछ श्विजितिएमं कम अवी श्राप्त करा श्राप्त, जारा रहेल टिन्मदात উপात्रमपृष्ट অপদাधिक- वर्धाः, पश्य भादात উপর নিভর করিবে না। আর যেহেত মোট ১৪টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের প্রয়োজন, তাই কালুৎদা প্রস্তাব করিলেন ষে, উপরি-উক্ত পরিস্থিতিতে একটি উপাঙ্গ ঞ্চবক ও তাহার মান এক। এইভাবে পঞ্চমাত্রিক দেশের দৈর্ঘ্য-থণ্ডকে ক্ষেত্র-পরিবর্তকগুলির সাহায়ো এমনভাবে থাড়া করিলেন যাহাতে তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রে তড়িং-বাহী বস্তু-কণাপ্রের গতি-সমীকরণ রূপান্তরিত হয় বক্রদেশের তথা-কথিত 'সরলরেথা'র সমীকরণে।

এই পঞ্চমাত্রিক আপেক্ষিকবাদকে আরও মার্জিত ও পরিবর্ধিত করেন (১৯২৬-২৭ প্রী) স্থইডেনের পদার্থবিদ্ অস্কার ক্লাইন। কালুৎসা-তত্ত্বেই এক স্থন্দর বিকল্প রূপ দিয়াছেন অস্ওয়াল্ড ভেব্লেন ও ব্যানেশ হফ্মান (১৯৩৩ প্রী)। তাঁহাদের তত্ত্ব প্রজেক্টিভ আপেক্ষিকবাদ নামে অভিহিত। ভাইলের বিরাট প্রচেষ্টা ফলবতী না হইলেও তাহা আরও নানা বৈজ্ঞানিককে নৃতন প্রেরণা দেয়। ভাইলের কাজের খুব অল্প দিনের মধ্যেই ইংরেজ পদার্থবিদ্ আর্থার এডিংটন ভাইলের জ্যামিতিকে আরও ব্যাপক করার চেষ্টা করেন (১৯২১ প্রী)। এডিংটনের এই প্রচেষ্টা (এবং বস্তুতঃ পরে বাঁহারা ভাইল-এডিংটনের প্রদর্শিত পথে সাফল্যের চেষ্টা করেন তাঁহাদের প্রায় সকলেরই প্রচেষ্টা) মূলতঃ সমাস্তরত্বের সংজ্ঞার উপর ভিত্তি করিয়া গড়িয়া উঠিয়াছে।

সাধারণ আপেক্ষিকবাদের স্থান্টির ফলে বক্রদেশে সমান্তরত্বের প্রশ্ন প্রকট হইয়া ওঠে। কারণ পদার্থবিতার প্রয়োজন মিটাইতে বক্রদেশে তেক্টর তত্ত্ব থাড়া করা অপরিহার্য হইয়া পড়িল। জানিবার প্রয়োজন হইল, চতুর্মাত্রিক দেশে এক বিন্দু হইতে অন্ত এক বিন্দুতে গেলে তেক্টরগুলির কি পরিবর্তন ঘটে। এউক্লিদেস (ইউক্লিড)-এর জ্যামিতির কথা ধরা যাক। সেথানে একই বিন্দু হইতে নির্গত তুইটি বিভিন্ন ভেক্টরের অন্তর পরিমেয়। প্রয়োজন শুর ভেক্টরগুলির ত্রিভুজ নিয়মের দঙ্গে পরিচিত।

কিন্তু ভেকটব ঘূইটি যদি বিভিন্ন বিলু হইতে নিৰ্গত হয় তাহা হইলে উপরি-উক্ত পদ্ধা স্বাসরি প্রয়োগ করা যাইবে না। অর্থাৎ পদ্ধা যেখানে প্রয়োজা, সেই পরিম্বিতি আগে তৈয়ারি করিয়া লইতে হইবে। বিশদ করিয়া বলিলে বলিতে হয়, একটি ভেক্টরকে এমন স্মান্তরভাবে পরিবহন করিতে হইবে যাহাতে পরিবাহিত ভেক্টরের উৎস-বিন্দু বিতীয় ভেক্টরের উৎস-বিন্দু বিতীয় ভেক্টরের উৎস-বিন্দুর সহিত মিলিয়া যাইতে পারে। কেবলমাত্র সেই রকম পরিস্থিতিতেই সাধারণ ভেক্টর-সমন্থয়ের নিয়ম প্রয়োজা। স্কতরাং দেখা যাইতেছে ঘৃইটি বিভিন্ন বিন্দু হইতে নির্গত ভেক্টরের অন্তর জানিতে হইলে স্মান্তর পরিবহনের সংজ্ঞাও নির্ণয় করিতে হইবে। জ্যামিতি এউক্লিদেশীয় বা অন্তর্রপ যাহাই হউক, ইহার যাথার্থ্য অনস্বীকার্য।

১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইতালির গণিতক্ত তুলিও লেভি-চিভিতা मभाखत পরিবহনের একটি নির্দিষ্ট সংজ্ঞা খাড়া করিতে সক্ষম হন। পরিবাহিত ভেক্টরের উপর সমান্তর পরি-বহনের প্রভাবও গণনীয়। বস্তুত:, এই রকম পরিবহন মার্ফত তথাক্থিত ক্রিস্টোফেল প্রতীকের জ্যামিতিক ব্যাখ্যা পাওয়া যাইতে পারে। এই নৃতন সংক্রার ফলে দেশ সম্বন্ধে যে ধারণা গড়িয়া ওঠে তাহা হইল, দেশ অতি কুদ্র কুদ্র খণ্ড দিয়া তৈয়ারি; আরু বলা যাইতে পারে ঘনসন্নিহিত খণ্ডগুলি সমান্তর পরিবহন ছারা সংযোজিত। আর এই সমাস্তর পরিবহনের সাহায্যে বলা সম্ভব, কোনও অবস্থায় একটি কুত্র থণ্ডের মধ্যে অবস্থিত ভেক্টরকে সন্নিহিত আর একটি খণ্ডের ভেক্টরের সমান্তর বলিল। গণ্য করা যাইবে। ক্ষেত্র-বিশারদদের ভাষায় সমান্তর পরিবহন একটি পরিবহনক্ষেত্র নির্ধারণ করে। আর এই পরিবহনক্ষেত্রের পরিচয় পাওয়া যায় তথাকথিত ক্ষেত্র-পরিবর্তকদমূহের মাধ্যমে। বাহতঃ ইহাদের সংখ্যা হইল ৬৪। তবে স্থামঞ্জততে ইহাদের আদল সংখ্যা হইল ৪ • ৷ এই ৪ • টি পরিবহনক্ষেত্র-পরিবর্তকদের সর্বজন-গ্রাহ্ম নাম হইল আপন-সংযোজক (অ্যাফিন কানেকৃশন)। উপরে যাহা বলা হইয়াছে তাহা হইতে দেখা যাইতেছে যে কোনও ব্যবকলনীয় জ্যামিতির কথাই চিন্তা করা যাক না কেন, তাহার মূলে একটি নির্দিষ্ট সমান্তর পরিবহন বা আপন-সংযোজকদের কথা ভাবিতে পারা যাইবে।

মাত্রিক প্রকৃতির সহিত নৃতন এই জ্যামিতিক সংজ্ঞার সংযোজনের ফলে তদানীস্তন পদার্থবিদ্দের মধ্যে নৃতন আশার সঞ্চার হয়। তাঁহারা আশা করিলেন যে এই তুই সংজ্ঞার দৌলতে মহাকর্ষ ও তড়িৎ-চৌম্বক, উভয় ক্ষেত্রকেই একটি জ্যামিতির সাহায্যে বর্ণনা করা যাইবে। বস্ত : ভাইল- এডিটোন ও কাল্থ্যা -তর লইয়া বিজ্ঞানী মহলে মধেই আলোচনা হয়। অবশ্য ইহাদের কাহারও তত্ত্বই পূর্ণ সাফল্য দাবি করিতে সক্ষম হয় নাই।

ষভাবতাত এই সমস্তা সমাধানে নিজেকে পূর্ণজিতে
নিমোগ কবেন (১৯২৯-৫২ খ্রী) বিশ্ববিখ্যাত পদার্থবিদ্
আলবাট মাইন্ডাইন। জীবনের শেষার্ধ তিনি অতিবাহিত কবেন এই সমস্তারই সমাধানে। এই প্রচেষ্টায়
কথনও তিনি একাই, কখনও সহক্ষীসহ, বিবিধ গ্রেষণা
প্রকাশ কবিতে গুলু কবেন। তাহার হাতে একক ক্ষেত্রত্ব নৃতন নৃতন রূপ পরিগ্রহ করিতে থাকে। একই
সময়ে একক ক্ষেত্রত্বে কণাত্যবাদের এক বিশিষ্ট প্রষ্টা,
জার্মান পদার্থবিদ্ এরউইন প্রোয়েডিংগার-এর অবদান
নৃতন ওবিশেষ ওক্ষপুর্ণ। আইন্টাইন ও প্রোয়েডিংগারএব অবদানের ওক্ত্ব অবিসংবাদিত বটে, তবে এ কথাও
অনহীকাধ যে আজ পর্যন্ত আমরা যে জ্ঞান অর্জন করিয়াছি
তাহার ভিত্তিতে বলা যায় যে ইহাদের প্রতিটি প্রচেষ্টাই
বার্থতার পর্যুব্দিত হইয়াছে।

আইনফাইন ও শ্রোয়েডিংগার শেষ পর্যন্ত যে স্ব প্রচেষ্টা করিয়াছেন ভাহা মূলতঃ এডিংটনের আপন-ক্ষেত্রের উপর ভিত্তি করিয়া। কার্যতঃ, আপন-ক্ষেত্রের সংজ্ঞার সঙ্গে জুড়িয়া দেওয়া হইয়াছে নতন এক দাবি। সে দাবির উদেশ হইল: মাত্রিক টেন্সরের ও আপন-সংযোজকদের স্বদামঞ্জ দম্পূর্ণ ভাবে পরিত্যাগ করা। অর্থাৎ, দামগ্রিক-ভাবে বিচার করিলে বলা যাইতে পারে যে, বিশুদ্ধ মহাকর্ষ-তত্ত্বে স্থান্য মাত্রিক টেন্সরের যে সার্থকতা, আইন-শাইনের নূতন তত্ত্ব খাড়া করিতে অসমঞ্জস টেন্সরেরও সেই সার্থকতা। এই নৃতন তত্ত্বে তাই মাত্রিক টেনসরের ১৬টি কার্যকর উপান্ধ; আর আপন-সংযোজকদের সংখ্যা হইল ৩৪। আর সামঞ্জ ত্যাগ করার উদ্দেশ্য হইল, মাত্রিক টেন্সরের প্রতি-সমঞ্জস অংশের সাহায্যে তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র বিশ্লেষণ; কারণ তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রেও অহুরূপ, অর্থাৎ প্রতি-সমঙ্গস, বস্তুর অস্তিত্ব আছে। এই তত্ত্বেও ক্ষেত্র-দমীকরণ নির্ধারিত হইয়াছে; আর তাহাদের মধ্যে শংগতির অভাব নাই।

এক দিকে যেমন একটা পদার্থবিতাকে জ্যামিতিক ব্যাখ্যা দিবার বিরাট প্রচেষ্টা চলিয়াছিল, অন্ত দিকে তেমনই পদার্থবিতা হইতে জ্যামিতিকে সম্পূর্ণ বাদ দিবার চেষ্টাও চলিয়াছিল। এই প্রচেষ্টায় অগ্রণী অস্ত্রীয় গণিতজ্ঞ ফ্রিড্রিথ্ কোট্লার (১৯২২ ঞ্রী)। তিনিই প্রথম প্রশ্ন তুলিতে আরম্ভ করিলেন, জ্যামিতি বাদ দিয়া পদার্থবিতা কত দূর খাড়া করা যায়। জ্যামিতি বাদ দিবার হেতু হইল: মাত্রিকের ধারণা জটিল; ইহা বুঝিতে প্রয়োজন জটিনতর বস্তব— ষেমন অনমনীয় বস্তু। তাই যেখানে মাত্রিকের মৌলিক কোনও অবদান নাই, দেখানে মাত্রিকের উপর নিতর করিতে কোট্লার রাজি হন নাই। এই চিন্তাধারাকে বিশেষভাবে আগাইয়া লইয়া যান হল্যাণ্ডের গণিতজ্ঞ ডি. তান ভানৎসিগ্ (১৯৩৪-৩৬ গ্রী)। কোট্লার-ভান ভানৎসিগ্ তত্ত্বে একটি বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। তাহা হইল ভিলারেন্শাল সম্বদ্ধকে ইন্টিগ্র্যাল সম্বদ্ধ দ্বারা স্থানচ্যুত করা।

আদ্ধ হইতে প্রায় একশত বংশরেরও আগে একজন খ্যাতনাম। বিজ্ঞানী পরীক্ষামূলকভাবে মহাকর্ষ -ক্ষেত্র ও বিদ্যুৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের সংযোগ সাধনের এক প্রচেষ্টায় বছ দিন বাণৃত থাকিয়া বার্থকাম হন। তিনি হইলেন ইংরেজ পদার্থবিদ্ মাইকেল ফ্যারাডে। তড়িৎ-চৌম্বক শক্তিও নিউটনীয় মহাকর্ষ শক্তির সঙ্গে গৃঢ় সম্পর্ক স্থাপনের চেষ্টা তিনি করেন। এই প্রদঙ্গে ১৮৪৯ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার ল্যাবরেটরি ডায়ারিতে লেখেন— মহাকর্ষ: নিরীক্ষার দ্বারা এই শক্তির সঙ্গে তড়িৎ, চৌম্বক এবং অ্যায়্য শক্তির সঙ্গে একটা সম্বন্ধ অবশুই স্থাপন করা সম্ভবপর হওয়া উচিত। এই সম্বন্ধকে এই সব শক্তির সঙ্গে এমনভাবে তৈয়ারি করা যাইতে পারে, যাহাতে তাহারা পারম্পরিক ক্রিয়া ও তুল্য ফল হিসাবে প্রকাশ পায়।

নানা প্রকাবের নিরীক্ষার উদ্ভাবনে বিফল হইয়া তিনি
ডায়ারির এই অংশে তাঁহার সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন:
উপস্থিত কালের মত আমার প্রচেন্তা এইখানেই শেষ হইল।
যদিও এই সব পরীক্ষার ফলে তড়িৎ-চৌম্বক ও মহাকর্ষক্ষেত্রের মধ্যে কোনও সম্বন্ধের অন্তিত্ব স্বীকৃত হয় নাই,
তথাপি এইরূপ সম্বন্ধের অন্তিত্বে আমার দৃঢ় ধারণা ক্ষুপ্ত হয়
নাই।

এদিকে কালের গতির সহিত তাল রাখিতে গিয়া একক ক্ষেত্রতবের কার্যস্চি জটিলভাবে ও বহুল পরিমাণে বাড়িয়া গিয়াছে। নিরীক্ষাজগতে অব্যাহত প্রগতির ফলে আজ মাহুষের জ্ঞান মাত্র ছই রকমের ক্ষেত্রেই দীমাবদ্ধ নহে। তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র ধীর অথচ নিশ্চিত গতিতে স্ফানা করিয়াছে কোয়ান্টামবাদ বা কণাত্যবাদের। কণাত্যবাদের আবিভাবের ফলে ভবিশ্বতে একক ক্ষেত্রত্বকে হইতে হইবে স্ক্রপ্রপ্রারী ও গভীর। বর্ত্তমান কালে যুক্তিগ্রাহ্ম একক ক্ষেত্রতত্বকে কেবলমাত্র মহাকর্ম -ক্ষেত্র ও তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের বর্ণনাতেই ক্ষান্ত হইলে চলিবে না। সেই তত্তকে আজ মোলিক কণাসমূহের ব্যাখ্যাও দিতে হইবে। অশুভাবে বলা ঘাইতে পারে যে, একক

ক্ষেত্ৰ কোৰ স্পাৰ্থ প্ৰাৰ্থিক বিশ্বস্থাৰ বিশ্বস্থাৰ কৰিব বিশ্বস্থাৰ কৰিব। কাৰণ আন্তৰ্গ কৰিব কৰা সমান কৰিব।

्र देक्ष विवाद प्रतक कालन कावन प्रवासका प्रकार प्रात्तिकता कार्यानवर एक्स व हितन मा। साह अह कारक कर्न दिकानी मह याहरता होने दह दक्ष १०१०व स्त्याक्ष्यत्र । व अक्षादा । अक्षाक क्षांच । मृत्यत् स्मायव करिए १ व । १ व व हेर्डिय भवादी रहाएक उत्तरिक इक्टर्स भाषात्र अवसार स्टाक्य । १९६२ (५) एक (कर्याव सम्भा स्माधारमय कथार कदमः कर्यम मार्ग छ। छ। प्राप्त वस्मूल বিশ্বাস ছিল যে উত্তাব এই প্রচেষ্টা অব্যাল মৌলিক কংগ্র আচরণবিধিরও বিশদ ব্যাখ্যা দান করিবে। আইনস্টেনের সমকালীন প্লথবিদ্রা সাধার- ও তাহার বিরুদ্ধ মতেই (अपन किंद्र इस । देश्यान कार्त्त अप्य अन अम्पर्वित्मके অনুষ্ঠানসংখ্যার বিপরীত মতের স্মর্ক। অভেনসংখ্যার স্ফে ভাষাদের আসল মত্তিধ পদা লহমা, লক্ষা লহমা ন্তে। কণাভ্যবাদের বিজয় অভিযানের পর ভাষার। অভাবত:ই প্রাক-কণাতম মুগের নিধারণবাদী তত্তে কোনও প্রকার আন্ধা রাখিতে অম্বীকার করেন।

খ্যা তনামা পদার্থবিদ নীল্ম বোর ও ভোল্ফগাংগ পাউলি এই বিরুদ্ধ মতাবলগাদের নেতৃত্ করিয়াছেন। প্রণিত্যশা বৈজ্ঞানিক, যথা মাক্স বোন, ভানার হাইজেনবাগ ইভাাদি শেষোক্ত মতাবলগা। তবে কিছুকাল হইল হাইছেনবার্গ কণাত্ম পদাধবিছায় এক নৃতন প্রচেষ্টায় ব্যাপ্ত আছেন। প্রচলিত তবে ভিন্ন ভিন্ন মৌলিক কণা ভিন্ন ভিন্ন ক্ষেত্র নিধারিত করে। আর মৌলিক কণাসমূহের সংখ্যাও অল নহে। তাই আইন্দাইনের অভূসরণ কবিয়া হাইজেনবার্গ চেষ্টা করিভেছেন ঘাহাতে এই বিভিন্ন ক্ষেত্ৰসমূখকে একক ক্ষেত্র দিয়া স্থানচ্যত করা যায়। দেখানে অবস্ত মহা-ক্ষভত্তের কোন্ও ভান এখনও হয় নাই। সভা সভাই চুরহ এক কাজে হাইছেনবার্গ ও তাহার সংক্ষার্গণ আছ লিপ্ত আছেন। তবে তাহাদের প্রচেষ্টাকে বিন্দুমাত্র ভোট না করিয়াও বলা যায় যে, আইন্চাইনের মত হাইজেনবার্গের প্রচেষ্টাও এখন প্রয়ম্ভ বিশেষ ,সাফল্য লাভ করিতে পারে নাই। পদার্থবিভার জগতে এই পরিস্থিতি আজিও বিজ্ঞানী-দের অপরাজেয় জিজাসাকে হৃ:সাহসিক উন্নামর প্ররোচনা জোগাইতেছে।

Theory of Relativity, New York, 1942; H. Weyl, Space-Time-Matter, U. S. A. 1950; E. Schrödinger, Space-Time Structure,

Cambridge, 1950; Jubilee of Relativity Theory', Helicetica Physica Acta, Supplement IV, Switzerland, 1950; M. Faraday, Diary, Royal Society, London; A. Einstein, The Meaning of Relativity, London, 1960.

THE CIPP

এককোষী প্রাণী এককোষী প্রাণর আলপ্রাণ ব্যক্তির চ্যুট্রম্ম-প্রোটোজেয়া, Phylum-Protozoa)



অও হ'ক। গ্রীক শব্দ
'প্রেলেন' অবর্ধ 'প্রথম'

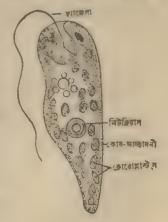
ব 'কুন' অবে প্রাণী
ব্রায়া বিংলাত আলমিবা
নামক জীব এই প্র্যায়ভূক। আহ্মানিক ১৫৯০
গ্রীষ্টাব্দে এককেন্ত্রী 'প্রাণী'
মান্ন্রের প্রথম দৃষ্টিগোচর
হয়। ১৬৭৬ গ্রীষ্টাব্দে
অনুবাক্ষণ যথের অক্তর্ম
উম্মানকতা লেউভেন্ট্রক
স্থিত বৃষ্টির জ্বেল এককোষী প্রাণীর সন্ধান

हिन > : चामिना

পান। বর্তমানে প্রায় ২০০০০ বিভিন্ন প্রকার এককোষী প্রাণার পরিচয় লিপিবক হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে অনেক-গুলি প্রজীবী অর্থাৎ অন্ত প্রাণীর দেহে বাস করে।

পুকুর, নালা, ডোবা প্রভৃতি যে কোনও বন্ধ অগভীর

सनागरव ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায়। একটিমাত্র সাধারণতঃ কোবের ছারা ইহাদের দেহ গঠিত। কোনও কোনও ক্বেত্ৰে একাধিক কোষের সন্মিলনে একটি প্রাণী-সংঘ গঠিত হইতে পারে। সাধারণতঃ কোষের আকৃতি গোলা-হইলেও অগ্ৰ প্রকারও হইতে পারে। কোবে এক বা একাধিক প্রাণকেন্দ্র বা নিউক্লিয়াস



চিত্ৰ ২ : ইউগ্ৰেনা

থাকে। কোষের আয়তন বেশি বড় হয় না— সাধারণতঃ

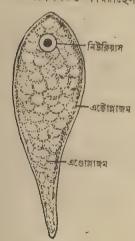
কয়েক মাইজন (> মাইজন = ১৯৫ চ মিলিমিটার) হইয়া থাকে। অবশ্য কথনও ভাষার বেশি আয়তনেরও হইতে পারে: যেমন— শাইরোটোম ৪'৫ মিলিমিটার ও পোরো-স্পাইব। ১৬ মিলিমিটার পর্যন্ত হইতে পারে। ব্যাবেসিয়া নামক এককোষী প্রাণী আবার অতিশয় ক্ষুদ্রাকার— একটি লোহিত বক্তকণিকার ভিতর কয়েকটি ব্যাবেসিয়া অবস্থান করিতে পারে।

এককোষী প্রাণীর একটিমাত্র কোষই চলাফেরা, স্বাস-

প্রশাস, বংশবৃদ্ধি, খাদ্য-গ্রহণ, রেচন প্রভতি भीवरनव व्यवश्वकव्यीय সমস্ত জৈবিক ক্রিয়া अन्भापन ক বি তে भारत । কো যে র প্রাণপঙ্ক বা প্রোটোপ্না-জ্যের মধ্যে অবস্থিত ना ना वि ४ वित्नव বিশেষ বস্ত কৌষাসক(অর্গ্যানেল) সকল সহায়তা করে।



করিয়া বিজ্ঞানী হাইম্যান এককোষী প্রাণীদের নিমলিথিত চার ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন—ক. ফ্র্যাঞ্জেলাটা (Flagel-



চিত্ৰ 8: মনোসিন্টিস

lata)-- (का व-मः ल श চাবুকেরমত 'ফ্র্যাজেলা'র শাহায্যে যাহারা চলফেরা করে, যেমন-ইউগ্লেমা हों है भार त्ना सा ইত্যাদি; খ. বাইজো-পোডা (Rhizopoda) —কোষের প্রোটো-প্লাজ্মের সাহায্যে পরি-বর্তনশীল ক্ষণপদ (সিউ-ডোপোডিয়া, pseudopodia) সৃষ্টি यांशांद्री ठलारकत्रा करत्, যেমন—আমিবা; সিলিয়াটা (Ciliata)—

রহং নিউক্রিয়াস

কোৰগাত্তে অসংখ্য কুদ্ৰ কুদ্ৰ 'দিলিয়া'র দাহায্যে যাহারা চলাফেরা করে, যেমন-প্যারামিদিয়াম; ঘ. পোরোজোয়া (Sporozoa) — ষাহাদের কোষে কোনও কোষগহরর वा जाकुरमान नारे, यमन- भाजुरमाणियाम, मतानितिम প্রভৃতি।

ष्यत्नक अकरकारी लागी मञ्जापर नानाविध वाधि স্ষ্টি করে, ষথা— প্লাজ্যোডিয়াম, এন্টামিবা ও ট্রাইপ্যানো-<u>শোমা নামক এককোষী প্রাণীগুলি হইতে যথাক্রমে</u> ম্যালেরিয়া, আমাশয় ও স্লিপিং সিকনেস (ঘুমরোগ) স্পষ্ট হয়। 'আগমিবা' ল।

L. H. Hyman, The Invertebrates, vol. I. New York, 1940; W. R. Hegner & S. A. Karl, College Zoology, New York, 1959.

শিবতোষ মুখোপাখায়

একচেটিয়া কোনও ব্যবসায়ের বিক্রেয় পণ্যস্রব্যের মোট জোগান একটি প্রতিষ্ঠানের আয়তে থাকিলে ব্যবসায়টি একচেটিয়া অবস্থায় উপনীত হয়। আবার কোনও ক্রেতব্য জিনিদের মোট চাহিদা একটি প্রতিষ্ঠানের আয়তে থাকিলে সেই জিনিসটির বাজারে একচেটিয়া অবস্থার সৃষ্টি হয়। ক্রয় ও বিক্রয়, চাহিদা ও জোগান উভয় দিক হইতেই একচেটিয়া ব্যবসায়ের উদ্ভব হইতে পারে। বাস্তব ক্ষেত্রে বহু প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার (পারফেক্ট কম্পিটিশন) দৃষ্টান্ত যেমন বিবল, তেমনই কোনও ব্যবসায়কে সর্বতোভাবে একটিমাত্র প্রতিষ্ঠানের কৃক্ষিগত হইয়া পড়িতেও খুব দেখা যায় না। বস্তুতঃ অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে বিশেষ বিশেষ ধরনের অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতাই (ইম্পার্ফেক্ট ক ম্পিটিশন) আরও স্থপরিচিত্র কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের ক্রয়-বিক্রয়ের পরিমাণের সহিত ক্রেতব্য বা বিক্রেয় জিনিসের দামের যোগাযোগের স্থতেই অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতা বা একচেটিয়া ব্যবসায়ের মূল লক্ষণটি প্রকাশ পায়। কোনও শিল্প, বাণিজ্য বা সমগ্র আর্থিক ব্যবস্থার ক্ষেত্রে এক বা একাধিক প্রতিষ্ঠানের আপেক্ষিক কর্তৃত্বের আধিক্যে একচেটিয়া ক্ষমতার মোলিক লক্ষণটি বিশ্বমান। তাই সম্পূর্ণভাবে একক কর্তৃত্ব বা একচেটিয়া লক্ষণযুক্ত অল্প কয়েক জনের প্রতিযোগিতা উভয়বিধ অবস্থাই আমাদের আলোচনায় একচেটিয়া সংজ্ঞার মধ্যে পডিবে।

সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার মূল লক্ষণ এই যে বাজারের মোট ক্রয়-বিক্রয়ের অমুপাতে যে কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের কেনা-বেচার পরিমাণ এতই কম যে তাহার পক্ষে সেই

ত্য-বিভয়ের জিনিস্থালির ছায়ের উপর কোন্দ প্রভাব रिकाद करा मध्य नग्न। करन मलन करिन्द्रार्थि ग्रंद অবস্থায় কোনত তেওঁ বা বিভেন্ত পাল কিনিষের দান স্থিতনিদিন্ত বলিয়া গ্রুপ করা ভিন্ন উপয়ে গণেক না। অর্থাৎ একক ভাবে কাভাবত পক্ষে চাতিদা বা ফোগানের হাস বুদি কবিয়া জিনিসের দাম পবিবর্তন করা সম্ভব হয় না। বাজারদরের সীমানিদিট্ট বায়ের ভিতর যত বেশি সম্ব প্রেম্পান্ত্র সাম্বাই প্রিয়োগ প্রিচানসমূহের মুনাফা वर्षात्व उत्पाद प्र। मुन्तुनं अन्तिराणिनात्र निर्मिष्ठे বাজাবদরে একটি প্রতিদান যত প্রিমাণ জিনিস স্বর্বাহ করিতে পাবে ভাহার স্বই বিজয় হইবার পথে কোনও বাধা নাই। এই পরিস্থিতিতে জিনিদের বাজারদর, জোগানের পরিমাণ ও তাহার উৎপাদনজনিত বায়ের মধ্যে যে সম্পক বিভামান থাকে ভাহার ফলে কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের প্রভূততম মুনাফা অঞ্ন এবং সকলের স্বার্থে কাম্য উৎ-পাদনের মধ্যে সামঞ্জ রক্ষিত হয়। অভপকে একচেটিয়া ব্যবসায় বা অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে জিনিসের দামের উপর প্রভাবের স্থােগ লইয়া প্রভিটি প্রভিটান ছােগানের হ্রাস-বৃদ্ধি এবং তদক্ষমায়ী পণ্যমূল্যের পরিবর্তন ঘটাইয়া লাভ করিবার প্রয়াস পায়। এই অবস্থায় প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের পক্ষে পণ্যমল্যের স্থিরনির্দিষ্টতা বঞ্চার থাকে না এবং জিনিদের বাজারদর চাহিদা বা জোগানের পরিমাণ ও তাহার উৎপাদনজনিত ব্যয়ের মধ্যে পূর্বোক্ত যথায়থ সম্পর্ক ছিল্ল হইয়া যায়। ফলে উৎপাদনের পক্ষে প্রয়োজনীয় ব্যয়ের উপযুক্ত মাত্রা অমুযায়ী জিনিদের মূল্য ও সরবরাহ যাহা থাকিবার কথা বাজারে জিনিসটির দাম তদপেকা বেশি এবং সরবরাহের পরিমাণ কম হইয়া পড়ে। একচেটিয়া পরিস্থিতিতে উৎপাদনের উপাদানের ব্যবহার ও প্রামূল্য निर्धात्रात्व এই लक्षणी जलहरू ७ जमभवण्डात्व नाना ऋत्य প্রকাশ পায়।

বিজ্ঞাপন বা অন্ত কোনও কারণে পণ্যের বিভেদীকরণ (প্রোডাক্ট ডিফারেন্শিয়েশন) মারফত স্ব স্ব বিক্রয়ের পরিমাণ আয়তে রাথা সম্ভব হইলে কোনও ব্যবসায়ে বহু প্রতিষ্ঠান নিযুক্ত থাকিলেও অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার অবস্থা ঘটিতে পারে। আবার অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে এমন অবস্থা (অনিগোপনি) ঘটিতে পারে যে তাহাদের পণ্যমূল্য ও বিক্রয়সাধ্য পরিমাণের ব্যাপার পারম্পরিক ঘদ্দের সম্পর্কে উপনীত হয়। কোনও প্রতিষ্ঠান মূল্য হ্রাস করিয়া বিক্রয় বাড়াইতে প্রয়াস পাইলে অন্তর্গাও তাহাদের পণ্যমূল্য কমাইয়া সেই প্রচেষ্টার সম্বল প্রতিরোধে সম্বর্থ হিতে পারে। তথন অন্তদের প্রতিক্রিয়া

মন্ত্ৰ অনিশ্যাণার দক্র প্রতিষ্ট প্রতিটানের কান্ত্রের বাদীনতা বাংগত হয়। ফলে প্রায়লা উৎপাদন ও সর্বর্গের বাদিশের চরম ঘদ্রম্য অন্তর্গিছের প্রিছিত দেখা দেয়। রম প্রেল্ডা বিভিন্ন প্রিছিলন বাংগকভাবে সম্পাদিত চক্রির বার্য স্থিতি র সাল্ভায় (কার্ডেল) পরিবাত হয়, কিবা ফাল্ডে বেকাপ্ডার হয়ে ভাষারা মেন নিহিত চুকি। কোমেশাই র্লিমেন্ট) অধ্যায়ী নিজেদের কর্মধারা পরিচালনা করে। এই উভয়বিধ অবস্থাতেই ম্থাক্রমে দ্রভাবে বা শিপিলভাবে সন্মিলিভ একচেটিয়া ক্ষমতা ও কর্মপ্রণালীর স্বস্থি হয়। আবার ইহাদের মধ্যে এক বা একাধিক প্রভিন্ন বৃহত্তর আয়তন ও উৎপাদন-ক্ষমতার উৎকর্ম বা বিজ্ঞাপনের কাধকরতার জ্যোবে ম্লানিধারণের বালারে নেতৃত্বানীয় প্রভিপত্তি বিজ্ঞার ক্রিতে পারে।

কোনও শিল্প বা বাবসায়ে একচেটিয়া ক্ষ্মতার উদ্ধৰ নানাবিধ সংগঠনের মাধামে ঘটিতে পারে। ব্যবসায়ে নিযুক্ত কয়েকটি প্রতিষ্ঠান একই কর্তুত্বের অধীনে তাহাদের স্বপ্রকার কার্যকলাপের সংঘৃক্তি সাধন করিতে পারে। একচেটিয়া ক্ষমতার উদ্দেশ্যে এইরূপ সংযোগ ঘটিলে তাহা সচরাচর ট্রাস্ট আখ্যায় পরিচিত হয়। আবার কয়েকটি কোম্পানি নিজেদের স্বতন্ত্র অস্তিত্ব বজায় সাথিয়া মূলানির্ণয়, विक्यनौिं , स्माउं उर्भान्तिय भविषान, कांनामान क्य ইত্যাদি কোনও কোনও বিশিষ্ট ব্যাপারে সম্মিলিত কার্য-ক্রমের নিমিত্ত একত্র হইতে পারে। একচেটিয়া আধিপত্যের উদ্দেক্তে গঠিত এই ধরনের সম্মিলিত সংস্থা কার্টেল নামে পরিচিত। এই সব সাংগঠনিক প্রকারভেদের সহিত আবার ব্যবস্থাপনা ও উৎপাদনের প্রযুক্তিগত সংহতির বিভিন্ন প্রকাশ ঘটিয়া থাকে। প্রতিষ্ঠানটি যে জিনিস উৎপাদন करत जाशावरे পরিমাণ বাড়াইতে গেলে যে বিস্তার घটে তাহাকে অর্থনীতির পরিভাষায় সোজাহুদ্ধি সম্প্রসারণ (হরাইজন্টাল এক্সটেন্শন) বলা হয়। নির্মাণের অভিন अंगानी वा अकरे कां जायात्वत्र छेश्य रहेट उठियाति नाना ঞ্জিনিসের উৎপাদনে ব্যাপত হওয়ার ফলে যে বিস্তার ঘটে তাহাকে পাশাপাশি সম্প্রমারণ (ল্যাটরাল এক্সটেনশন) আখ্যা দেওয়া যায়। যেমন মাংস, চামড়া, শিং ও হাড় সবই পশুবধ হইতে লভ্য। কোনও মাংসব্যবসায়ী যদি চামড়া, শিং ও হাড়ের ব্যবসায়ও নিজ আওতায় আনিয়া স্বীয় প্রতিষ্ঠানের বিস্তারসাধন করে তাহা হইলে পাশাপাশি সম্প্রসারণ ঘটিবে। আর এক ধরনের বিস্তার ধাপে ধাপে সম্প্রসারণ (ভার্টি ক্যাল এক্সটেন্শন)। উৎপাদনের বিভিন্ন স্তরসমূহের কর্তৃত্বে একীকরণ ঘটিলে শেষোক্ত ধরনের ' পরিচয় পাওয়া যায়। বস্ত্রশিল্পের দৃষ্টাস্ত দিলে বলা যায়

মে হৈ ছাবি স্থা হইতে বস্তব্যনে নিযুক্ত একটি প্রতিষ্ঠান স্থা বৃনিবার কাজও নিজে শুক করিলে ধাপে ধাপে সম্প্রেরণের নজির মিলিবে। উম্পাননে নিযুক্ত কোনও প্রতিষ্ঠান উম্পন্ন স্থাবার পরিবহন ও পাইকারি বিজ্ঞার ব্যবসায়ে কর্মক্ষের বিশ্বুত করিলে তাহাও ধাপে গাপে সম্প্রসারণের শ্রেণীতে পড়িবে।

ধন গাধিক বিবাংনের ইতিহাসকে মোটাম্টি তিনটি প্যায়ে ভাগ করিলে একচেটিয়া ধনতথের এঅনির্ণয়ের স্বিধা হইবে। প্রথম প্রায়ে ধনিকের মুল্ধন প্রধানতঃ বাণিজাকর্মে নিযুক্ত হইত। ঐ যুগে বড় বড় কোম্পানিগুলি আভানুৱীণ ও বহিবাণিছো রাষ্ট্রমাদিত একচেটিয়া স্থযোগ-স্থবিধা ভোগ করিত। ১৮১৩ এীষ্টাব্দ পর্যস্ত ইছ-ভাবতীয় বাণিজো ইন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির একচ্ছত্র व्यक्षिकात এই धतरनत এक छिष्ठिम वावस्थात श्रक्ते प्रहोस । ধনতত্ত্বে বিতীয় প্যায়ে ধনিকের মূলধন স্রাস্ত্রিভাবে প্রোৎপাদনে নিয়োজিত হয়। ইংল্যাও-আমেবিকার লায় সাবেক ধনতম্বের দেশসমূহে অপ্তাদশ শতাব্দীর শেষার্ধে এবং উনবিংশ শতাকীতে ধনতান্ত্রিক শিল্পযোজনার প্রথম যুগে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার অবস্থা কায়েম ছিল। শিল্প ও ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের নাতিবৃহং আয়তন, কোনও একজন প্রতিযোগীর বাজারের উপর বিশেষ অধিকারের অভাব, অবাধ বাণিজা ও অবাধ প্রতিযোগিতা ঐ যুগের বৈশিষ্ট্য। এই অবস্থায় প্রতিটি প্রতিষ্ঠানকে সর্বদা স্বীয় উৎপাদন-কৌশল ও ব্যবস্থাপনার উন্নতি বিধানের প্রয়াস পাইতে হইত। কারণ অন্তদের তুলনায় উন্নততর উৎপাদন-কৌশলের সাহায্যেই একটি প্রতিষ্ঠানের পক্ষে প্রতিযোগিতায় অধিকতর সাফলা ও মূনাফা অর্জনের উপায় ছিল। কার্য-কারণের এই যোগাযোগের দক্তন সেই যুগে ধনতান্ত্রিক বিকাশ এবং উৎপাদন ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক অগ্রগতির মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বিরাজ করিত। কিন্তু কার্য-কারণের এই যোগস্ত্তেই আবার পরবর্তী একচেটিয়া অবস্থা উদ্ভবের বীজ নিহিত থাকে। বহু ক্ষেত্রেই ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান বা শিল্পসংস্থার আয়তন না বাড়াইলে বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তি (টেক্নলিজি) বা ব্যবস্থাপনার উৎকর্ষ সাধন করা যায় না। প্রতিযোগিতায় সফল প্রতিষ্ঠানগুলি তাহাদের কৃতকার্যতার যুক্তিতেই অন্তদের তুলনায় বৃহত্তর হইয়া উঠে এবং অপেকাকৃত কম থরচে প্রচর পরিমাণে উৎপাদনের সামর্থ্য অনুযায়ী তাহাদের সম্প্রদারণ ঘটে। তথন ক্রমশঃ একই ব্যবসায়ে নিযুক্ত অন্ত প্রতিষ্ঠানসমূহের ঐ ক্ষেত্র হইতে অপসরণ বা প্রতিযোগী সত্তা বিদর্জন দিয়া সফল প্রতিঘল্টীদের নিকট অধিকার সমর্পণ ব্যতীত গত্যস্তর থাকে না। আবার সফল প্রতিষ্ঠান-

সমূহের সম্প্রমারণের নিমিত্ত অর্থের প্রয়োজন মিটাইবার পথে বড় বড় ব্যাক্ষগুলির সহিত শিল্পজ উৎপাদনের নিবিড় সম্পর্ক স্থাপিত হয় এবং এইভাবে একচেটিয়া পনিস্থিতিতে বিরাট বিরাট ব্যাক্ত এবং বৃহৎ শিল্পের মালিকানা ও পরিচালনার একীকরণ ঘটে। ধনতান্ত্রিক ব্যবহায় প্রভূততম ব্যক্তিগত মুনাকা অর্জনের যে প্রেরণায় অর্থ নৈতিক উন্নতির ধারা রচিত হয় সেই প্রেরণার আত্যন্ত্রিক প্রক্রিয়াতেই আবার একচেটিয়া ক্ষমতার আবির্ভাব অনিবার্য হইয়া পড়ে। ধনতন্ত্রের প্রগতিশীল পর্যায়ের কর্মধারার সহিত একচেটিয়া অবস্থায় বিবর্তনের এই যোগস্থরেই উৎপাদনের উপাদানসমূহের ব্যক্তিগত মালিকানার অধীনে অর্থ নৈতিক উন্নতির পথে অনিবার্য প্রতিবন্ধকের প্রশ্ন উঠিয়া পড়ে।

প্রতিযোগী হইতে একচেটিয়া পর্যায়ে পরিণতির পর ধনতন্ত্রের প্রগতিশীলতা বছল পরিমাণে বাধাপ্রাপ্ত হয়। জোগানের পরিমাণ নিয়ন্থণ করিয়া জিনিসের দামের উপর প্রভাববিস্তারের স্থযোগ ঘটিবার ফলে প্রভূততম মুনাফা এবং উৎপাদনের বিকাশের মধ্যে কার্য-কার্ণসূত্র ছিল্ল হইয়া যায়। উৎপাদন কমাইয়া মুনাফা বৃদ্ধির স্থযোগের দকন প্রাপ্তিদাধ্য উৎপাদনক্ষমতার পরিপূর্ণ ব্যবহার হয় না। অন্ন কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে প্রতিযোগিতার (অলিগো-পলি) ক্ষেত্রে পারস্পরিক প্রতিক্রিয়া এবং তাহার ফলাফল সম্পর্কে অনিশ্চয়তার জন্ম উৎপাদনের উৎকর্ষমূলক ব্যয়সংকোচন ও মূল্যহ্রাস করিবার প্রেরণা রুদ্ধ হইয়া যায়। পুরাতন ষম্রের থরচ উন্থল হইবার পূর্বে যন্ত্রনিয়োগের সাগ্রহ থাকে না। মজুরের প্রয়োজন যাহাতে কমে সেইরপ যন্ত্রনিয়োগের ঝোঁক বাড়িয়া যায়। আবার একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানসমূহ নিজ নিজ স্থবিধা বজায় রাখিবার নিমিত নৃতন আবিষ্কার পেটেন্ট আইনের জোরে কুক্ষিগত করিয়া রাখে। পণ্য ও মৃল্যের বিভেদীকরণ এবং বিজ্ঞাপনের আকর্ষণ-বিকর্ষণে ক্রেতাদের মধ্যে বিভান্তি ও সংস্থানের অপ্চয় ঘটে। উৎপাদনক্ষমতার বাধাপ্রাপ্ত নিয়োজনের ফলে বেকারের সংখ্যা বাড়িয়া যায় এবং তাহার সহিত একচেটিয়া ব্যবস্থাজনিত অসমবণ্টন মিলিয়া বাজারের ক্রয়-ক্ষমতা বিশেষ হ্রাস পায়। ব্যক্তিগত মুনাফার অভিপ্রেত মাতা অহুষায়ী মূলধন বিনিয়োগের স্থযোগ সংকীর্ণ হইয়া আদে। এই সংকটের চাপে সামাজ্যবিস্তার মারফত মৃলধন বিনিয়োগ ও বাজারের অম্বেষণ প্রয়োজন হয় এবং সেই পথ যে বক্তক্ষয়ী সংঘাত, শোষণ ও অব্যবস্থার কালিমায় লিপ্ত উনবিংশ-বিংশ শতাব্দীর সামাজ্যবাদের ইতিহাসে তাহার অজ্ञ দৃষ্টান্ত বহিয়াছে।

গত শতাব্দীর শেষে এবং বর্তমান শতাব্দীর আরম্ভে

ট'পাতি আমেতিফার নাম মানেক ধনতাহের কেশে रकार दिया विकास करा करा हर । विकास कार कर अवस्थात कुछ द देशांच एकांट कुछ वाकारांत्र क्या वा अंड को तराव (५४) देदर ११६ । १७ इ.स.च ११४ छो देन च छा १९४ ध्यन क्षेत्रव क्षरभव पाधिक काठारमात्र विवाहे विवाह रकाइ हैया का कार्याच काराय का का या संबद्धी में। साराय कारणाज वर करमणाजव या । जिल्ला जिलाम । भूज गृष्ट्व विकास यहना दहा का वह नार्य वकाहिए या क्यक है सर्वस्ट क निया किता। १९१६ का ६०६० किहार किनाव साही । छ । बाह्य स्तीकतर्वत पर्भाष्ट्र विस्थित स्वान्त्रत र्मणक्तिर्व द्राष्ट्रीय স্থান্তি তার একডেটিয়া স্থান্ত প্রিয়া উল্লেখ্য निया ६। दश्केष भाग्रेट्सद यानिकास ७ पदिनानसाय दार्थिय भाग पराका। बर्ध्य भागकाताई करतादा विकास लां करदा अहोकल तावका वाक्रमां सबे चक्राइतिया सम • स ে ১৮৮ মানাপলি কাপেনা(লিকম) আংবালয় প্রিচিত। তুত বিশ্বয়াষ্ট্রব অস্তব প্রকালে এবা ছিত্তীয় বিশ্বয়াষ্ট্রব পর সাবেক ধন ভাষের নেশেও বাইদালিট একচেটিয়া ধন ভাষের দঠার চোথে প্রে। প্রধানতা অল্প করেকজনের প্রতি-যোগিত। (অলিগোপলি) হইতে উদ্ভ অনিক্যুতা ও অভায়িত্ব দ্ব করিবার উ্নেডেই শেষেক্ত দেশগুলিতে রাষ্ট্রা হস্তক্ষেপ ও সহযোগি তাব মাধ্যমে একচেটিয়। স্থার্থের সংহতি ঘটিয়াছে। আবার অর্থ নৈতিক বিকাশের দিক দিয়া অন্তুস্ব দেশগুলিতে রাইয় ও ব্যক্তিগত মুলধনের সহযোগি তায় পট্ট একচেটিয়া সংগঠনের প্রিচালনায় শিল্প-र्याजनाव नानाविध প্রচেষ্টা সাম্প্রতিক ইতিহাসের আর একটি উল্লেখযোগা ব্যাপার।

প্রতিযোগী হইতে একচেটিয়া অবস্থায় বিবর্তনের ষে
ধারার কথা পূরে লিখিত হইল উপনিবেশিক অপনীতির
কাসামের বিধত ভারতীয় ধনতদের বিশিষ্ট ইতিহাসে উকপ
পর্যায়ক্রম পূর্ণ সংগতি লাভ করে নাই। সামস্থতাধিক
প্রভুত্বের করন্মক ক্ষক-কারিগরের স্বাধীন জাবিকার
সংকল এবং তাহার সামাজিক স্বাকৃতির ভিত্তিতেই ধনতন্তের সাবেক জন্মভূমিসমূহে ঐ আথবারস্থার প্রাথমিক
প্রায়ের স্তুচনা হইয়াছিল। ভারতে ধনতন্তের ইংরেজ
বিজয় ঘটিত আদি সংঘাতে মধ্যস্থতাগাঁ ভূমিবারস্থার
প্রবর্তনা ও দেশজ শিলের ধ্যুসলীলায় কৃষক-কারিগরের
সংস্থান ও সাংগঠনিক উদাস বিনষ্ট হইয়া যায়। তারপর
বণিকর্ত্তি এবং আর্থিক (ফিনান্শিয়াল) স্বার্থের কর্তৃত্বিশিত্ত রে মানেজিং এজেনি ববিত্তার প্রিচালনায় ভারতে
ধনতন্ত্রের বিকাশ মুখ্যতঃ সাধিত ইইয়াছে তাহার বিশেষ
প্রণালীতে এ দেশে ধনতন্ত্র প্রথম ইইতেই থানিকটা এক-

তেনি লক্ষণাক প্ৰিক্তিত চিক্তি, মান্ত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্যেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্যেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰিক ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰ ক্যেত্ৰ ক্ষেত্ৰ ক্যেত্ৰ ক্ষেত্ৰ ক্য

यम १८१व आ अस्तिक विवक्तनय भागाय मन्त्रे अकि-स्मार्थिक क्षेत्रक अकर्ष्ठिया अवद्याप्र प्रतिनिक्त घरिल जाहात প্ৰবৰ্তী অধ্যায়ত উৎপাদন ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক উন্ধতিতে मण्य क थारक। প্রশিয়োগা প্রায়ে উংপাদন কৌশলের উরতি ও মুনাফার্ছির মধ্যে ঘনিষ্ট স্পাক অভুরূপ বিকাশের অন্তকুল। সোজাম্বজি পাশাপাশি বা ধাপে ধাপে সম্প্র-শারণের প্রক্রিয়ার বছনিরোগ ও বাবভাগনায় নানাবিধ সংহতি ও উন্নয়নের কথা আমরা প্রেই উল্লেখ করিয়াছি। কিছ ভাবতে একচেটিয়া বিকাশের বিশেষ ধারায় উৎপাদন কৌশলের উল্লভি এবং বাবসায়ের আয়তন বৃদ্ধির মধ্যে অফুরুপ যোগাযোগের দল্লান্ত বিরুল। বিভিন্ন মাানেজিং जाक काव आवार के भामान कि के के कि काव काव कि काव क বিহান নানাবিধ শিল্প ও বাবসায়ের যে স্মাবেশ দেখা যায় তাহাতে কোনও উল্লেখনক সম্প্রসারণের কর্মধারা সাধিত হইয়াছে বলা ধায়না। ভাই অকিফিংকর শিল্পজ উৎপাদনের বনিয়াদের উপর প্রতিষ্ঠিত একচেটিয়া ধনতত্বের কুফলগুলি ভারতীয় অগনীভিত্তে পুরাপুরি বর্ভাইয়াছে, কিন্ধ একচেটিয়া ধনতত্ত্বে পরিণতির পক্ষে যথাষ্ট্র ঘছলিল্লের পূর্ববর্তী বিকাশ সাধিত হয় নাই। ধনতমের এই অনিয়মিত গতিপ্রকৃতিতে আধুনিক ভারতীয় অর্থনীতির একটি মূল হন্দ্র ও সমস্তার পরিচর পাওরা যায়।

বিবিধ তথ্য হইতে ভারতে একচেটিয়া ব্যবসায়ের প্রতিপত্তি ও ইদানীস্থন অবস্থার পরিচয় পাওয়া যায়। একই ম্যানেজিং এজেন্সির পরিচালনায় একাধিক বিরাট কারথানা ও ব্যবসায়ের সমাবেশ ঘটিবার ফলে একচেটিয়া নিমন্ত্রণের প্রাথমিক প্রসার ঘটিয়াছিল। ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্দে একটি আইনের ঘারা ভারত সরকার ম্যানেজিং এজেন্সিগুলির কর্মক্ষেত্রের পরিসর ও আয় -নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা করিয়াছেন। কিন্তু ম্যানেজিং একেন্দি বাভিরেকেও বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের পরিচালক-মঙলীতে (বোর্ড অফ ডিরেক্টর্ম) একই ব্যক্তি বা গোলাব অন্তর্গুলিও একচেটিয়া প্রতিপত্তির আর একটি উৎস। উল্লেখযোগা যে এই অভিন্ন পরিচালনার প্রণালীতেই বড় বড় বাং এবং বৃহৎ শিল্পবাধের মধ্যে সংস্কি ঘটিয়াছে।

কোম্পানি আইন প্রশাসন বিভাগে সংগৃহীত তথ্যের ভিত্তিতে সম্পাদিত একটি গুড়ত্বপূর্ণ নিরীক্ষা (গ্রন্থপঞ্জিতে উল্লিখিত 'ইকন্মিক উইকলি'র প্রবন্ধটি দ্রপা) হইতে জানা যায় যে সাম্প্রতিক কালে মানেজিং এছেলি প্রথার প্রতি-পত্তি কিছুটা খ্রাস পাইলেও অন্তবিধ সাংগঠনিক ব্যবস্থার উদ্মাবনে একচেটিয়া ধনভদ্মের প্রদার অব্যাহত রহিয়াছে। কয়েকটি বৃহৎ ব্যবসায়গোগীর অধিকারে অজম্র প্রতিষ্ঠানের সমগ্র বা আংশিক কর্তত্ব বহিয়াছে। এই সকল গোষ্ঠার মালিকানা ও কর্ডম্ব বিস্তারের সম্পূর্ণ পরিচয় পাইতে হইলে বিচ্ছিন্নভাবে মাানেজিং এজেনি পরিচালিত কোম্পানি গুলির হিদাব নেওয়াই যথেষ্ট নয়। প্রতিটি বৃহৎ গোটা একাধিক ম্যানেজিং এক্সেন্সি কোম্পানির কর্তত্বে প্রতিষ্ঠিত। এতঘাতীত বৃহৎ ব্যবসায়গোষ্ঠাদের মালিকানা ও প্রতিপত্তি লগ্নি-কারবারেও স্থাপিত হইয়াছে। নানা প্রতিষ্ঠানের শেয়ার ক্রয় করিয়া আর্থিক বিনিয়োগ ঐ কার বারের প্রধান অভিপ্রায় এবং এইরপ বিনিয়োগের মার্ফত লগ্নি-কোম্পানিদমূহের কর্তৃত্বে অধিষ্ঠিত ব্যবসায়-গোষ্ঠা তাহাদের নিয়ন্ত্রণক্ষমতার প্রসাব ঘটাইতে সমর্থ হয়। আবার বৃহত্তম ব্যবসায়গোষ্ঠীসমূহের প্রতিপত্তি শুধমাত্র সরাসরি পরিপূর্ণ কর্তত্বের পরিধিতেই সীমাবদ্ধ থাকে না। পরিপর্ণ একক কর্তত্ব বা গরিষ্ঠদংখাক শেয়ারের মালিকানা একটি গোষ্ঠীর অন্তর্বর্তী একচেটিয়া ক্ষমতার পরিমাপ নির্ণয় করে ৷ তাহা ছাডা বহু কোম্পানির মোট শেয়ারের আধাআধি বা তাহার কম মালিকানার মারফত বৃহৎ ব্যবসায়গোষ্টাদিগের আংশিক এবং পরস্পরের অনুষঙ্গী কর্তত্বের পরিধি বিস্তুত হয়। পরিপূর্ণ এবং আংশিক এইরূপ যোগাযোগের প্রক্রিয়ায় একচেটিয়া ব্যবসায়ের বিপুল আয়তন গড়িয়া উঠিয়াছে।

ব্যাদ্বিং ও বীমা ব্যবসায় (রাষ্ট্রায়ন্ত জীবনবীমা ব্যতিরেকে) মন্ত্রশিল্প খনিজ উৎপাদন বৈদেশিক বাণিজ্য আভ্যন্তরীণ পাইকারি বাণিজ্য সংবাদপত্র ইত্যাদি সংগঠিত শিল্প ও ব্যবসায়ের প্রতিটি ক্ষেত্রেই একচেটিয়া প্রতিপত্তির ফলে অর্থ নৈতিক প্রগতির পথে নানাবিধ বাধাবিশ্নের ব্যাপার অবশ্রবীকার্য। আর্থিক সংগতি, তাহার বিনিয়োগ এবং উৎপাদন হইতে লাভের বিরাট অংশ একচেটিয়া ধনিকগোর্টাদের ছারা নিয়ন্ত্রিত হয়। আর প্রভৃতত্তম

লাভের অন্বেষ্ণে এইসব একচেটিয়া ব্যবসায় কর্তৃক অনুসূত্র কর্মপন্থার সহিত দেশের স্বাঙ্গীণ অর্থনৈতিক কলাণের বিবোধ অবশুস্থাবী হইয়া পড়ে। তিনটি পঞ্চবাৰিক পরিকল্পনার পরও ক্রমবর্ধমান জাতীয় আয় ও সম্পদের নিদাকণ অসমবন্টনের একটি মুখ্য কারণ একচেটিয়া ধন-তম্বে প্রতিপত্তিতেই নিহিত। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাদে প্রকাশিত জাতীয় আয়বন্টন কমিটির রিপোর্টেও ক্রমবর্ধমান আয় ও ধনবৈষম্য এবং তাহার সহিত একচেটিয়া ব্যবসায়ের যোগাযোগ স্বীকৃত হইয়াছে। একচেটিয়া ব্যবসায়ের প্রতিপত্তি ও ক্রিয়া-প্রক্রিয়া সম্পর্কে গভীরতর অমুসন্ধান ও বিশ্লেষণের নিমিত্ত বিশেষজ্ঞদের লইয়া গঠিত একটি কমিশন (মনোপলি কমিশন) বর্তমানে নিযুক্ত বৃহিয়াছে। শিল্প ও বাবসায়ের ক্ষেত্রে সরকারি মালিকানা ও পরিচালনার ক্রমবিস্তার এবং সমাজতান্ত্রিক পরিকল্পনার দিকে পথনির্দেশের একটি বড যক্তি নিশ্চয়ই একচেটিয়া ধনতন্ত্রের কবল হইতে অর্থ নৈতিক ব্যবস্থাকে মুক্ত করিবার প্রয়োজনেই উপযুক্ত তাৎপর্য পায়।

F. A. G. Robinson, Monopoly, London, 1941; E. H. Chamberlin, Theory of Monobolistic Competition, New York, 1956; William J. Baumol, Business Behaviour, Value & Growth, New York, 1959; George W. Stocking & Myron W. Watkins, Monopoly and Free Enterprise, New York, 1951; P. Sargant Florence, The Logic of British and American Industry, London, 1953: Paul M. Sweezy, The Theory of Capitalist Development. London, 1946; Maurice Dobb, Studies in the Development of Capitalism, London, 1946: Paul A. Baran, The Political Economy of Growth, New York, 1957; D. H. Buchanan. Development of Capitalistic Enterprise in India. New York, 1934; M. M. Mehta, Structure of Indian Industries, Bombay, 1955; S. L. Sharma, Some Trends of Capitalist Concentration in India, Aligarh, 1955; D. R. Gadgil, Planning and Economic Policy in India, Poona, 1961; R. K. Nigam, Managing Agencies in India, New Delhi, 1957; R. K. Nigam & N. C. Chaudhuri, The Corporate Sector in India. Delhi, 1961; S. R. Mohnot, Concentration of

Economic Power in India, Allahabad, 1962; R. K. Hazari. 'Ownership & Control: A Study of Inter-Corporate Investment', Economic Weekly, vol. XII, Nos. 48-50, vol. XIII, No. 7, Bombay, 1960.

वालाक स्थान

এক ছট। অন্ত নাম নীল গবা । বৌক মহামান দেব হামন্ত্রলীর অন্তর্গত লাক লালনী দেবী। হহার অনেক প্রলি
নীলম্ভি আছে, হোহার ভিতর বিভাজ্ঞালা করালীর ১২টি
মুখ এবং ২৮টি হাত। এক ছটা ভারাদেবীর উপ্তভার
আভিম্নি, সেইজন্ত ইনি উপ্তভার। নামেও পরিচেত।
তিবরতে ইনি লামে নামে পুজিত হন। হনি ভীষন হার
প্রতিক্রা। নেপালে হান আর্থ ভারাদেবী নামে পুজিত
হন। বৌক শাস্তরি অনুসারে ইলিয় সপ্রম শতালীর মধ্য
ভারতে প্রচলিত করেন। ভারতি এক ছটা দেবীর পূজা
ভারতে প্রচলিত করেন। ভারতি লা

দ বিনয়লেষ ভট্টাচাৰ্য, বৌহ্নাৰ দেবদেবী, কলিকাতা, ১৩৯২ বৃদাৰ ; B. Bhattacharya, An Introduction to Buddhist Esoterism, Oxford, 1932.

একডালা পশ্চিম দিনাজপুর জেলার ঐতিহাসিক স্থান। বর্তমানে অধিকাংশ পণ্ডিতের মতে একডালা পশ্চিম দিনাজপুর জেলায় ডিরামতি ও বালিয়া নদীর সংগ্রমন্তলের নিকট অব্ধিত ছিল। মধাদ্গে প্রায় ৪০ কিলোমিটার (২৫ মাইল) পরিখা -বেষ্টিত ভূথও ব্যাপিয়া ইহার আয়তন বিভাত ছিল। ইহার পরিথা ছিরামতি ও বালিয়া নদীর সঙ্গে সংযক্ত ছিল। তুইটি নদীর মধ্য ভাগে অবস্থিত বলিয়া একডালা দ্বীপের লায় দেখাইত এবং ঐতিহাসিক অফিফ এইজন্ট ইহাকে খীপ বলিয়া বৰ্ণনা করিয়াছেন। স্থলতান ইলিয়াস শাহ (১৩৪২-৫৭ জী) এথানে স্থল্ট প্রাচীর নির্মাণ করিয়া শক্রর আক্রমণ ২ইতে আত্মরকা কবিবার স্তবন্দোবস্ত কবিয়াছিলেন। ইহার আয়তন এত दृहर डिल या शाही ता छा छ तरहे है नियान भारहत नमस रामा-বাহিনী এবং আমিরগণ ও তাঁহাদের পরিবারবর্গ বাস করিতে পারিত। ১৩৫৪ খ্রীষ্টাবে ইলিয়াস শাহ, এবং ১৩৫১ খ্রীষ্টান্দে সিকলর শাহ্ (১৩৫৭-৮৯ ঞ্জী) এই ভূর্বে আশ্রয় গ্রহণ করিয়া দিল্লীর স্থলতান ফীরুজ তুঘলকের সহিত যুদ্ধ চালাইয়াছিলেন। ফীরজ তুর্গ অধিকার করিতে সমর্থ হন নাই। পরবর্তী কালে স্থলতান হুসেন শাহ (১৪৯৩-১৫১৯ খ্রী) একডালায় তাঁহার রাজধানী স্থানাস্থবিত ক্রিয়াছিলেন কিন্তু লংকার পূজ্মদেবং লাক ১৩১৯ ০২ ই । পুনকার কোনে বাজদানী স্থাপন করেন। মধ্যাব্য কেন্ডালা স্থাবম্য বাসস্থা, মসাক্ষা ও পাসক্ষা বেশাভিত নগরী ভিলা।

West Macott, 'Note on the Site of Fort Ekdala, Dt. Dinajpur', Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. 43, 1874; S. H. Hodivala, Studies from Indo-Muslim History, vol. I. Bombay, 1939; Jadunath Sarkar, ed., History of Bengal, vol. II. Dacca, 1948; West Bengal District Gazetteers; West Dinajpur, Calcutta, 1965.

পুৰুষার বায়

প্রকৃত্যারা বৈবাংগদের বাজসং। ইহাতে লাউয়ের থোলের সহি ৪ একটি বাশদেরে একটি হাব সামৃক্ত লাকে। বাশদেরটি মধ্য হইছে চিবিয়া ত্রটি আশা লাউয়ের ত্ই দিকে আটকানো হয় এবং ভারটি বাশদেরের উপর হইতে চিক লাউয়ের মধ্য ভাগে প্রসারিত থাকে। ভারটি অস্থলি ঘারা বাজানো হয়।

রাজেখর মিত্র

একনাথ (১৫২৮-১৬০৩ ঐ) সন্ত ভাকদাসের প্রপোর। গোদাবরী নদীর তারে পৈপান নগরীতে ইহার জন্ম। জন্মগুগণের অবাবহিত পরেই পিতা-মাতার মৃত্যু হয় এবং শৈশবে তিনি পিতামহ ও পিতামহী কর্তৃক পালিত হন। বাল্যকাল হইতেই তিনি দেবগিরির (দোলতাবাদ) জনাদন স্বামীর একনির্দ্ধ তক্ত ছিলেন। বহু পুরাণের তিনি প্রত্যুক্ত করেন এবং পৌরাণিক চরিত্র লইয়া নানা কাহিনী ও উপাথানে রচনা করেন। তাহার থও ও বিক্তিপ্ত রচনার মধ্যে নানা শ্রেণির লোকপ্রিয় সংগাত বহিয়াছে।

শীমদ্ভাগবতপুরাণের একাদশ বাদের পভাগুবাদই তাহার রচনাবলীর মধ্যে স্থাধিক জনপ্রিয়। মূল সংস্কৃতের ১৩৬২ লোকের পথিবর্তে তিনি মারাঠী ভাষার ১৮৬৪৪টি ওবি রচনা করিয়া গিয়াছেন। তৎকালপ্রচলিত বহু সংস্করণের পাঠ মিলাইয়া জানেখরীর একটি নির্ভর্যোগ্য স্থৃষ্ট সংস্করণের সম্পাদনার গৌরবন্ত তাঁহার।

তাঁহার গৃহে ব্রাশ্বণভোজনের জন্ম প্রস্তুত থাত অস্পৃত্য-গণের মধ্যে বিতরণ করিয়া তৎকালপ্রচলিত গোঁড়ামির মূলে তিনি প্রচণ্ড আঘাত করিয়াছিলেন। তাঁহার অলোকিক কার্যের বছ কাহিনী অভাপি জনসমাজে প্রচলিত।

শ্রীপদ রামচন্দ্র টিকেকর

একনায়কভন্ত শক্তি বিভিন্ন যুগে বিভিন্ন অর্থে বাবহণ্ড

হইয়াছে। বর্তমানে একনায়কভন্ত বলিতে সাধারণতঃ

এমন এক শাসনবাবস্থা বুঝার যেখানে জনগণের ইচ্ছার

বিরুদ্ধে কিংবা নিয়মভন্থবহিভূ তভাবে নিরস্কৃশ রাষ্ট্রীয় ক্ষমভা

অধিকার বা ব্যবহার করা হয়। যদি কোনও রাষ্ট্রের
রাজা, রাষ্ট্রপতি বা প্রধান মন্ত্রী একনায়কভান্তিক উপায়ে

রাষ্ট্রীয় ক্ষমভা অধিকার বা ব্যবহার করেন, তাঁহাকেও

একনায়ক বলা হয়। যে রাষ্ট্রের রাষ্ট্রীয় ক্ষমভার অধিকারী

ব্যক্তি বা গোলী জনসাধারণের নিকট তাহার ক্বতকর্মের

জল্ম দায়ী থাকে না, তাহার স্বরূপ হয় স্বর্গাপ্তক।

একনায়কভন্তের সংজ্ঞা নিরূপিত হওয়া উচিত সরকারের

কার্যক্রম দারা, গঠনের দারা নহে।

প্রজাতন্ত্রী রোমে একনায়কতন্ত্র ছিল সংবিধানসমত সাময়িক সংকটকালীন শাসনব্যবস্থা মাত্র। বহিরাক্রমণ, গৃহবিবাদ প্রভৃতি কারণে সাধারণ শাসনপদ্ধতি স্থগিত রাথিয়া কোনও এক ব্যক্তির হস্তে শাসনক্ষমতা গুস্ত করিবার ব্যবস্থা ছিল। সংকটাবস্থার অবসানের সঙ্গে সঙ্গেই কিন্তু একনায়কতন্ত্রের অবসান হইত এবং সাধারণ শাসনব্যবস্থা প্নংপ্রবর্তন করা হইত। একনায়ককে তাঁহার শাসনকালীন কর্মের ব্যাখ্যা দিতে হইত। স্থলা (প্রীষ্টপূর্ব ৮২ অব্দ) ও জুলিয়াস সিজার (প্রীষ্টপূর্ব ৪৫ অব্দ) এই প্রথা অগ্রাহ্ম করিয়া অনির্দিষ্ট কালের জন্ম দায়িত্বীন একনায়কতন্ত্র প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহাদের শাসন রোমক প্রজাতন্ত্রের মৃত্যুর অক্তত স্ক্রনা।

প্রথম বিশ্বযুদ্ধ পর্যন্ত প্রায় সমস্ত একনায়কতন্ত্রই (যথা : ১৭৯৩ এটিকে ফরাসী 'পাবলিক সেফ্টি' কমিটি কর্তৃক বা ১৮৪৮ এটাবেশ জেনারেল ক্যাভিগ্নাক কর্তৃক সংকটকালীন ক্ষমতা গ্রহণ) রোমক প্রজাভন্তের সমৃদ্ধিকালের একনায়কতন্ত্রের সহিত তুলনীয়; উভয়ই ছিল সংকটকালীন অস্থায়ী ব্যবস্থা এবং উভয়েরই (ঘোষিত) উদ্দেশ্য ছিল সংবিধানকে রক্ষা করা ও সংকটাবসানে পুনঃপ্রবর্তিত করা।

কিন্তু প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পরবর্তী কালে (কোনও কোনও রাষ্ট্রে সংবিধানসমত আপংকালীন শাসনব্যবস্থার কথা ছাড়িয়া দিলেও) সমস্ত একনায়কতন্ত্রের উদ্দেশ্য ছিল কোনও নায়ক বা তাহার পরিপোষক গোঞ্জীর স্থার্থে নিয়মতন্ত্রকে সংকৃচিত বা ধ্বংস করা।

শাসনতাপ্ত্রিক অস্থায়িত্ব, বহিরাক্রমণ বা তাহার আশঙ্কা, অর্থনৈতিক সংকট, অন্তর্বিপ্লব বা অক্টান্ত অসাধারণ অবস্থাতেই সাধারণতঃ একনায়কতন্ত্রের আবির্ভাব হয়। থে সকল বাঙ্ট্রে নিয়মতান্ত্রিক ঐতিহ্য স্কপ্রতিষ্ঠিত নচে সেথানে একনায়কতন্ত্রের অভ্যুত্থান অপেকারুত সহজ।

যদোত্তর সামাজিক, রাষ্ট্রনৈতিক ও অর্থনৈতিক বিশ্বভাগে ফলে ইতালিতে ফ্যাসিবাদী এবং জার্মানিতে নাৎদিবাদী একনায়কতন্ত্রের অভ্যুত্থান প্রতিষ্ঠিত হয়। গণতয়ের ছুর্নতাই ইতালিতে ফ্যাসিবাদী এবং জার্মানিতে নাৎ সিবাদী একনায়কতন্ত্রের কারণ। তথা কথিত গণতম্ব অর্থ-নৈতিক ও সামান্ত্রিক ক্ষেত্রে স্থায় ও সাম্যের নীতি প্রয়োগ কবিতে সমর্থ হয় না। গণতন্ত্রের এই তুর্বল্তা প্রকট হইয়া দাঁড়ায় প্রথম বিশ্বযুদ্ধোত্তর যুগে। যুদ্ধবিধ্বন্ত দেশগুলিতে ব্যাপক কর্মহীনতা,মুদ্রাক্ষীতি,খাছাভাব, অত্যধিক করভার, জাতিগত বৈষম্য প্রভৃতি সমস্থার সমাধান না হওয়ায় বিশৃঙ্খলা দেখা দেয়। গণতান্ত্ৰিক ও সমাজবাদী গণতান্ত্ৰিক দলসমূহের নেতৃরুন্দের রাষ্ট্রনৈতিক অদূরদর্শিতা ও শোচনীয় বার্থতার স্বযোগ গ্রহণ করিয়া ১৯২২ এট্রান্সে ইতালিতে मुरमानिनि এवर ১৯৩৩ औष्ट्रीस्म जार्मानिए हिंहेनात तार्षु-কর্তৃত্ব হস্তগত করেন এবং ক্রমে নিয়মতন্ত্রের সকল চিষ্ মুছিয়া ফেলেন।

শাধারণতঃ একনায়ক সামরিক বলপ্রয়োগে কিংবা ভীতিপ্রদর্শনের দ্বারা ক্ষমতা হস্তগত করে এবং পরে নৃত্র নিয়মতন্ত্রের মাধ্যমে নিজেকে আইনের মর্যাদা দিবার চেষ্টা করে। প্রকৃত প্রতিদ্বন্দ্বিতাহীন অস্তায় নির্বাচনে একনায়ক স্বীয় স্বার্থ সংরক্ষণের জন্ম একটি সংবিধান অন্থুমোদন করাইয়া লয়।

একনায়কতন্ত্র কখনই সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত কর্ত্ত্বের ভিত্তিতে গঠিত হইতে পারে না। আপাতদৃষ্টিতে একজন বা মৃষ্টিমেয় কয়েকজন শাসককে দেখা গেলেও পশ্চাৎপটে থাকে শ্রেণী বা গোগী-বিশেষের স্বার্থপ্রস্থত সমর্থন। প্রায় সর্ব্বই একনায়কতন্ত্র কোনও প্রতিক্রিয়াশীল দল বা গোগী কর্তৃক্ পরিপৃষ্ট এবং তাহাদের স্বার্থরক্ষায় সমধিক আগ্রহী।

পরিপোষক শ্রেণী বা গোষ্ঠা, দেনাবাহিনী এবং আমলাতন্ত্রের সমর্থন সাধারণতঃ একনায়ককে ভাহার ক্ষমতায় আদীন রাখে। কিন্তু বর্তমান যুগের একনায়ককে জনসমর্থন লাভ করিবারও চেষ্টা করিতে হয়। আধুনিক একনায়কতন্ত্র এক দিকে যেমন মত প্রকাশের এবং প্রচারের স্বাধীনতাকে থর্ব করিয়া এবং প্রয়োজন হইলে গুপু পুলিশের সাহায্যে দমননীতি গ্রহণ করিয়া বুজিজীবী শ্রেণীর একাংশের স্বাভাবিক বিরোধিতাকে দমন করে, অন্য দিকে তেমন বিদেশীদের প্রতি ঘৃণা প্রচার এবং অন্যান্য চতুর প্রচারের মাধ্যমে জনমত গঠন ও পরিচালন করিবার চেষ্টা করে।

একনায়কতন্ত্ৰ বিপ্লব বা অন্ত কোনও অবস্থার দ্বারা বাধ্য

না ইছলে কথনই ক্ষমণার আদেন পরিভাগে করে না। শেপনে জাজো বা প্রুপিতেন সলোজার ব্যন্ত ক্ষমভায় সমাসীন।

এই কথা খনখীকাৰ্য, কোনও কোনও ক্ষেত্রে জনগণের বহিববের একনায়ক গাকে সাবৃত্ত রাখে। পাকান্তরে একনায়কভয়ের বাহরকানসকার সরকারের পক্ষেকোনও কোনও ক্ষেত্রে পাক্তরে আদর্শকে কার্যতঃ ক্ষপ দেওরা সহজ্জর। সর্বহারা শ্রেণীর একনায়কজ্জাবিষয়ক আলোচনা বভ্যান গ্রন্থের 'ক্ষিড্রিজ্ম' প্রবদ্ধে সঙ্গিবেশিত হইয়াছে।

F. Garcia Calderon, 'Dictatorship and Democracy in Latin America', Foreign Affairs, vol. III, 1924-25; M. J. Bonn, The Crisis of European Democracy, New Haven, 1925; W. C. Abbott, 'Democracy or Dictatorship', Yale Review, new series, vol. XVI. 1926; W. Bolitho, Italy Under Mussolini, New York, 1926; H. R. Spencer, 'European Dictatorship', American Political Science Review, vol. XXI, 1927: W. Y. Elliott, The Pragmatic Revolt in Politics, New York, 1928; O. Forst de Battaglia, Dictatorship on Trial, tr., H. Paterson, New York, 1931; R. L. Buell & Others, New Government in Europe, New York, 1934; G. P. Gooch, Dictatorship in Theory and Practice, London, 1935; H. Finer, Mussolini's Italy, New York, 1935; A. Hitler, Mein Kampf, New York, 1939; J. Nehru, Glimpses of World History, London, 1939; F. Neumann, Behemoth, London, 1942; H. J. Laski, Reflections on the Revolution of Our Time, London, 1942; C. L. Rossiter, Constitutional Dictatorship, Princeton, 1948; H. Arendt, The Origins of Totalitarianism, New York, 1951; F. Neumann, The Democratic and the Authoritarian State, Illinois, 1956; R. M. MacIver, The Web of Government, New York, 1957: G.M. Kahin ed., Major Governments of Asia, New York, 1958; K. R. Popper, The Open Societies and Its Enemies, London, 1962.

(10 37 H + 32)

ফ্শীলকুমার সেন

একনালী প্রাণী (का १८७१ हे शहा (Coelenterata)। একনালী প্ৰাণাৰ ছেহ বহু কোবেৰ খাবা গঠিত। इंडाएम्ब (म्हा डायुर्व अक्षियंद्र मानी थाएक, जाहे इंडाप्टर रक्नाली खाल रहा इया। उक्नाली खालेब দেহের কোষগুলি ভংটি কবে সঞ্জিত, এই ভর তুহটির মধ্যে মেফোলিয়া নামক একপ্রকার জেলিভাতীয় কোৰহীন পদাৰ্থ থাকে। প্ৰায় ১৫০০০ প্ৰহ্মাতির একনালী প্রাণা পাভয়। যায়। ইহাদের অধিকাংশই লবণাক্ত জলে বাস করে এবং অল্প কিছ বাস করে মিষ্ট छात । এक नाजी शालाय (महत्व गरन सांग्रापि छूटे রকমের, নলের মত (পলিপ, Polyp) ও ছাতার মত (মেড্লা, Medusa)। কোনও কোনও প্রজাতি षायात के पूरे दक्य पाकृष्टिवरे आणा नरेया गठिछ। ভবেলিয়া, জেলিমাছ, সম্প্রকুল (সী-আানেমোনে), হাইছা, প্রবান প্রভতি একনালা গোটার প্রাণা। 'ছেলিমাছ' ও 'প্রবাল' স্ত।

T. H. Hyman, The Invertebrates, vol. I, New York, 1940.

অমলকৃষ মুখোপাধ্যায়

একবীজপত্রী উদ্ভিদ গুপুৰীজী উদ্ভিদ স্র

একলব্য আদর্শ গুরুত্ত শিয়। নিষাদ্রাক্ষ হিরণাধত্বর পুত্র। দোণাচার্য তাহাকে নিষাদ জাতি বলিয়া শিয়ারূপে গ্রহণ না করায় তিনি আচাযকে গুরুত্রপ করন। করিয়া বনমধ্যে স্থাপিত তাহার মুন্ময় মৃতির সম্মুথে একাগ্রতাবে ধছর্বিতা অভ্যাস করিতে থাকেন এবং ক্রেমে ঐ বিতায় নির্তিশয় নৈপুণালাত করেন। তাহার দেই নৈপুণার পরিচয় পাইয়া অর্জুন অত্যন্ত ক্ষ্ম হন। কারণ দোণ বলিয়াছিলেন, তাহার আর কোনও শিয়া অর্জুনর সমকক্ষ হইবে না। অর্জুন সেই পূর্বকথা স্মরণ করাইয়া দিলে দোণাচার্য একলব্যের নিকট উপস্থিত হইয়া গুরুদ্দিণাস্বরূপ তাঁহার দন্দিণ অসুষ্ঠ প্রার্থনা করেন। একলব্যও হাইচিত্তে নির্বিচারে উহা ছিন্ন করিয়া দোণকে প্রদান করেন। ফলে বাণপ্রয়োগে তাঁহার পূর্বক্ষিপ্রতা লুপ্ত হয়, অর্জুন প্রীত হন, অর্জুন সম্পর্কে দোণের উক্তি সার্থক হয়। দ্রু মহাভারত, আদিপর্ব ১৩২।

চিম্ভাহরণ চক্রবর্তী

এক্স-রে এক প্রকার তড়িং-চৌম্বক বিকিরণ (ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেটিক রেডিয়েশন)। ইহা রেডিও-তরঙ্গ, উত্তাপন্ধনিত বিকিরণ, অবলোহিত, দৃশুমান আনোক, অতিবেগুনী ও গামা -বশ্মির সমগোত্রীয়। এই বিকিরণ তরঙ্গাকারে প্রবাহিত হয়। দৃশুমান আলোকরশ্মির তরঙ্গ-দৈর্ঘা ৭০০০ ২১০-৮ হইতে ৪০০০ ২১০-৮ সেটিমিটারের মধ্যে নিবন্ধ; এক্স-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘার ব্যাপ্তি ১০০০ ২১০-৮ হইতে ০°১ ×১০-৮ সেটিমিটার। এইরপ ক্ষ্ম তরঙ্গ- দৈর্ঘা বৃঝাইতে A. U. বা 'আগংস্ক্রম' নামে একটি একক বাবহৃত হয়; ১ A. U. => ×১০-৮ সেটিমিটার।

আবিষ্কার: ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে ভিল্হেল্ম কন্বাড রয়েণ্ট্গেন লক্ষ্য করেন বায়ু-নিধ্যাশিত একটি ক্রুক্স কাচনলের তুই প্রান্তে প্রবিষ্ট তুই ইলেকট্রোডের সাহায্যে উচ্চ ভোন্টের বৈহ্যতিক শক্তি প্রয়োগ করিলে নলের মধ্যে গুধু যে কেবল বিদ্যাৎ-মোক্ষণ (ইলেক্ট্রিক ডিস্চার্জ) ঘটে তাহা নহে, ইহার মধ্য হইতে এক প্রকার অজ্ঞাত রশ্বিও বিকীর্ণ হয়। এই অজ্ঞাত রশ্বির সংঘাতে বেরিয়াম প্রাটিনোসায়ানাইডের কেলাস হইতে হলুদ-স্বুজ বঙ্বে এক প্রতিপ্রভা নির্গত হয়; ইহা ফোটো-গ্রাফিক প্লেট কালো করে। বন্ধ ভেদ করিয়া প্রবাহিত হইবার ক্ষমতা ইহার অভূত। ইহা সরল বেথায় প্রবাহিত হয় এবং বৈত্যতিক অথবা চৌম্বক ক্ষেত্রের ঘারা ইহার প্রবাহ আদৌ প্রভাবিত হয় না। শেষোক্ত ধর্ম হইতে রয়েণ্ট গেন নির্ধারণ করেন, এই রশ্মি ইলেকট্রন বা তভিদ্বিত অনুরূপ কোনও কণিকাপ্রবাহ নহে। তবে ইহা যে আলোকরশ্মির সমগোত্রীয় সে কথা বলিবার স্বপক্ষে প্রয়োজনীয় তথ্যাদি তথনও অনাবিষ্কৃত থাকায় তিনি ইহার নাম দেন 'এক্স-রে' বা অজ্ঞাত রশ্ম। আবিষ্কারকের নামান্ত্রদারে 'রয়েণ্ট্রেন রশ্মি' নামেও ইহা অভিহিত হইয়া থাকে। রয়েন্ট্রোন লক্ষ্য করিয়াছিলেন,



ক্যাথোড কণিকা ('ক্যাথোড রে' দ্র) বা ইলেকট্রন-প্রবাহ যথনই বেগে কোনও কঠিন বস্তুকে আঘাত করে তথনই এক্স-রের উদ্ভব হয়। প্ল্যাটিনামের ন্থায় ভারি পারমাণবিক ওজনের কঠিন ধাতু অ্যানোড হিসাবে ব্যবহার করিয়া তাহার উপর ক্যাথোড রশ্মিকে শক্তিশালী বৈত্যতিক ক্ষেত্রের দাহায্যে সজোরে নিপাতিত হইতে দিলে তীত্র ও শক্তিশালী এক্স-রের উৎপাদন সম্ভবপর হয় (চিত্র ১)।

সহিত একস-রের স্বরূপ: একস-রের আলোকের মিল ও অমিল সম্বন্ধে অল্প কয়েক বৎসরের মধ্যে নানারপ পরীক্ষা-নিরীক্ষা সম্পাদিত হয়। আলোকের কয়েকটি বিশিষ্ট ধর্ম ('আলোক' দ্র) এই যে, ১. ইহার সমবর্তন (পোলারাইজেশন) আছে, ২. মাধ্যমান্তর ঘটিলে ইহার প্রতিফলন ও প্রতিসরণ হয়, ৩. সরু ছিন্তু, ফালি অথবা সারিবদ্ধ ফালির (গ্রেটিং) ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইবার কালে আলোক-তরঙ্গ বিক্ষিপ্ত ও বিভক্ত হয়। আলোকের প্রতিসরণ বা বিভান্ধনের ফলে বর্ণালির উন্তব रुष ('वर्गानिविद्या' छ)। मि. षि. वार्कतन (১३०६ थी, সমবর্তন); মাক্স ফন লাগুয়ে, ফ্রিডরিথ ও ক্লিপ্পিং (১৯১২ খ্রী, জিঙ্ক দালফাইড কেলাদে এক্দ-রে ডিফ্র্যাক্-শন) ; উইলিয়াম হেনরি ব্যাগ্ (১৯১৩ খ্রী, সোডিয়াম ক্লোরাইড কেলাসের বিদারণতলের গা-ঘেঁষা কোণে প্রতিফলন); আর্থার এইচ. কম্পটন (১৯২১-২২ এ, মন্ত্ৰ কাচথণ্ডের গা ঘেঁষিয়া পূর্ব প্রতিফলন ও কাচের মধ্যে ১'৫৪ আাংখ্রম এক্দ-রের প্রতিসরাম্ব নিরূপণ)— প্রভৃতি বৈজ্ঞানিকের গবেষণার ফলে প্রমাণিত হয়, আলোকের উপরিলিথিত গুণগুলি এক্স-রেরও রহিয়াছে। ইহা আলোকেরই স্থায় তড়িৎ-চৌম্বক বিকিরণ, তবে ইহার তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য কয়েক সহস্র গুণ কৃত্র।

এই সময়ে পদার্থবিতায় ধীরে ধীরে ি মাক্দ্ প্লাছ (১৯০০ খ্রী), আালবার্ট আইনস্টাইন (১৯০৫ খ্রী), নীল্দ বোর (১৯১৩ খ্রী)] কোয়ান্টাম তত্ত্ব নিজ রূপ পরিগ্রহ করিতেছিল ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' স্রা)। বুঝিতে পারা গিয়াছিল যে তড়িৎ-চৌছক বিকিরণ নানা দিক দিয়া তরঙ্গধর্মী হইলেও ইহা বহু সংখ্যক ক্ষুম্ম অবিভাজ্য কোয়ান্টাম বা শক্তির প্যাকেটের প্রবাহ। ৮ কম্পাছ (ফ্রিকোয়েন্সি) বিশিষ্ট, বিত্যুৎ-চৌছক তরজের প্রতি কোয়ান্টামের শক্তির পরিমাণ $E=h\nu$; h একটি ধ্রুবক, প্লাঙ্কের নামান্ত্র্যারে ইহাকে প্লাঙ্কের ধ্রুবক বলা হয়।

কম্পটন-ক্রিয়া: এই পটভূমিকায় ১৯২৩ খ্রীষ্টাবে আর্থার এইচ. কম্পটন ইলেকট্রন কর্তৃক এক্স-রের বিক্ষেপ সংক্রাম্ভ যে সব গবেষণা করেন তাহার ফল কোয়ান্টাম- বাদের ইভিহণে বিশেষ গুকত্পূর্ণ। মনে করা যাক বক টুকরা রন্ধর উপর কেলারে গেলিবার বাবলা করা হলা। বস্তুর বিকরণকে বিভিন্ন থে সরা ইপেকট্র আন্তে ভাহরে। এই বিকিরণকে বিভিন্ন দিকে বিশিক্ষ করিবে। আন্তর্না ভাইন বিকির কর্ম-রের এবা বিকির একস-রের ভীরতা মাগা যায় বিশোধণ ও আল্রিধ কারণে বিকির এক্সারের ভীরতা মাগা যায় বিশোধণ ও আল্রিধ কারণে বিকির এক্সারের ভীরতা মাগা যায় বিশোধণ ও আল্রিধ কারণে বিকির এক্সারের ভীরতা মাগা যায় বিশোধণ ও আল্রিধ কারণে বিকির এক্সারের শক্তি এক্সারের শক্তির শক্তি রাস পাইয়া আল্লের শক্তির, আর্থাং (E-hu স্মীকরণ অভ্যায়ী) অল্লভর কম্প্রনাস্থারে, বিকিরণ বিক্রিপ্ত হটবে।

কম্পটন দেখিতে চাহিয়াছিলেন, বিভিন্ন দিকে বিশিপ্ত (স্ব্যাটাব্ছ) এক্স-বের কম্পন-সংখ্যার হ্রাস বা তর্জ-দৈর্ঘার (তর্জ-দৈর্ঘার — আলোকের গতিবেগ ÷ কম্পন-সংখ্যা) বৃদ্ধি সত্যা সত্যই হয় কিনা। বর্ণালিয়াপক যম্বের সাহায্যে বিশিপ্ত এক্স-বের বর্ণালিতে ত্ই প্রকার তরঙ্গের ছাপ পাওয়া গেল— প্রথমটির তরজ-দৈর্ঘা মূল এক্স-বের তরজ-দৈর্ঘার অবিকল সমান। ঘিতীয়টির তরজ-দৈর্ঘা মূলের অপেক্ষা কিছু বড় এবং বিভিন্ন দিকে ইহার প্রতেদের মাত্রা বিভিন্ন। এই নবাবিক্বত তথ্যটি কম্পটন-এফেক্ট নামে পরিচিত হইল। কোয়ান্টামবাদ প্রয়োগের ছারা পরিবর্তিত তরজ-দৈর্ঘার যে মাপ কম্পটন নির্ধারণ করেন তাহা তাহার পরীক্ষালন্ধ মাপের সহিত ছবছ মিলিয়া গেল।

একস-বে ও কেলাসবিতা: সক ছিদ্র বা অতি সুন্ধ দারিবন্ধ ফালির (গ্রেটিং) ভিতর দিয়া আলোকরশিকে যাইতে দিলে আলোক-তরঙ্গের ডিফ্র্যাকশন ঘটে এবং সমান তরঙ্গ-দৈর্ঘোর রশ্মিগুলি পর্যায়ক্রমে বিশেষ বিশেষ দিকে মিলিত হইয়া বা একে অন্তকে নাক্চ করিয়া পর্দায় বা ফোটোগ্রাফিক প্লেটে আলো-আধারির এক বিচিত্র নকশার সৃষ্টি করে ('আলোক' ও 'ডিফ্র্যাকশন' জ)। একস-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘা দশুমান আলোকের তরঙ্গ-দৈর্ঘা অপেক্ষা কয়েক সহস্র গুণ ছোট। এই মাপ প্রায় পারমাণবিক মাপের (১০ " দেউিমিটার) সমান। স্থতরাং পারমাণবিক মাপের অতি সৃদ্ধ গ্রেটিং-এর ব্যবস্থা হইলে আলোকের মত একস-রেরও ডিফ্র্যাকশন লক্ষ্য করা সম্ভব হইতে পারে। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে মাক্স ফন লাওয়ে বলেন, প্রকৃতিতে যে কেলাস (ক্রিন্ট্যাল) রহিয়াছে এবং যাহার নিয়মিত জ্যামি-তিক আরুতির জন্য দায়ী পরমাণু ও অণু -পুঞ্জের স্থশুঝল ও সারিবদ্ধ অবস্থান, সেই কেলাসই এক্স-রের পক্ষে এক অতি চমৎকার গ্রেটিং হওয়া উচিত। ধরা যাক তিন সারি মমান্তবাল তালের সাংগ্রে একটি দেশকে। শেস। ভাগ করা হটল। এক সাবির স্থাপ্রাল ভলের বাবধান স্থান, কিছু অন্ত সাবির বাবধান হটাত পুলক। এক সাবির ভল অপর সাবির তলকে বে কোনও কোণে ছেম্ব করিতে পারে। এরপ ব্যবস্থার ফলে শাস্টতঃ দেখা যায় বে, উপরি-উক্ত দেশ কতকগুলি স্থাপ্রাল তলকের বিভক্ত হট্যাচে। প্রথণে বা অণ্-সম্থ এট্সব স্থাম্থ্রাল তলকের কোণগুলি অধিকার করিয়া পাকে। এইভাবে জালির আকারে স্থিতিত অণ্-প্রথাণ্য এক একটি থোপকে দেশ-জালিবা শোস্ব লাটিস বলা হয় (চিত্র ২)।

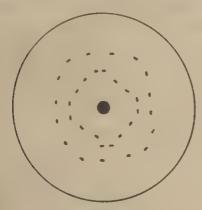


চিত্ৰ ২

এইরপ কেলাসের জালির উপর এক্স-রে জাসিয়া
পড়িলে প্রতি কোণে অবস্থিত পরমাণুসমূহ বিকিরণকে
বিভিন্ন দিকে বিক্লিপ্ত করিবে। বিশেষ বিশেষ দিকে
এই বিক্লিপ্ত বিকিরণ সমপ্র্যায়ে পরস্পরের সহিত মিলিত
হইয়া তীরতা বৃদ্ধি করিবে; কিন্তু অন্ত দিকে ভাহা
হইবে না। সমপ্র্যায়ে পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া
তীরতা বৃদ্ধি পাইতে হইলে, দেশের তিনটি অক্ষ
অম্বায়ী তিনটি সমীকরণের শর্ভ রক্ষিত হইবার প্রয়োজন
হয়।

এই সমীকরণগুলির ছারা পরিচালিত হইয়া লাওয়ের পরামর্শক্রমে তাঁহার ছই সহক্ষী ফ্রিডরিখ্ ও ক্লিপ্পিং এক ফালি এক্স-বের পথে পর পর ক্ষেত্র ফোটোগ্রাফিক প্লেটে বিক্লিপ্ত এক্স-বের ছবি গ্রহণ করিলেন। প্রথম হই একটি কেলাসে আশামুরপ ফল না পাইলেও জিঙ্ক সাল্ফাইড কেলাস ব্যবহার করিয়া অভীন্দিত ফল লাভ হইল। অনেকক্ষণ যাবং এক্স-বের পথে কেলাসটিকে রাখিবার পর ফোটোগ্রাফিক প্লেট পরীক্ষা করিয়া দেখা পেল, কেলাস ভেদ করিয়া এক্স-বে বেশির ভাগ ক্ষেত্রে সোজাস্কজি প্লেটকে আছাত করিলেও এই কেন্দ্রীয় দাগের

চতুৰ্দিকে আরও কতকগুলি দাগ দালানো রহিয়াছে (চিত্র ৩)।



চিত্ৰ ৩ লাওরে, ক্রিডরিব্ ও ক্লিপ্পিং কর্তৃক গৃহীত জিল্প-সান্ফাইড ক্লোসের এক্স-রে চিত্র (অঙ্কিত)।

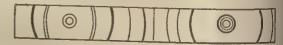
ইহার দারা নিঃসংশয়ে প্রমাণিত হইল যে জিঙ্ক-সাল্ফাইডের পারমাণবিক জালি গ্রেটিং-এর কাজ করিয়া
এক্স-রেকে বিক্ষিপ্ত করিয়াছে। তুর্ তাহাই নহে, এই
বিক্ষেপের সঙ্গে সঙ্গে এক্স-রে ফোটোগ্রাফিক প্লেটে মান্তবের
চোথের সামনে তুলিয়া ধরিয়াছে জিঙ্ক-সাল্ফাইড কেলাসের
আভ্যন্তরীণ পারমাণবিক গঠনসজ্জা।

এই আবিষ্কার কেলাদের গঠনবৈচিত্র্য নির্ণয় করিবার এক অতি নির্ভরযোগ্য পথ উন্মক্ত করিল।

ব্যাগ-প্রতিফলন: ব্যাগ-নিয়ম: লাউয়ের গ্রেষণা প্রকাশিত হইবার অল্প পরে উইলিয়াম ব্যাগ কতকগুলি পরীক্ষায় লক্ষ্য করেন, কেলাস যে সব স্বাভাবিক তলে সহজেই চিড় থাইয়া বিভক্ত হয় সেইরূপ একটি বিদারণ-ভলের প্রায় গা ঘেঁষিয়া এক্স-বে ফেলিবার ব্যবস্থা করিলে এই রশ্মি নিয়মিত রূপে প্রতিফলিত হয়। কেলাসের বিদারণ-তলগুলির বৈশিষ্ট্য এই যে, ইহাদের উপরই কেলাসের অধিকাংশ পরমাণু অবস্থান করে। অবশ্য প্রতিফলন নামে অভিহিত হইলেও আদলে ডিফ্যাক্শনের নিয়মেই এই ব্যাপার ঘটে। পর পর ছুইটি বিদারণ-তলের দূরত্ব d হুইলে λ তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের এক্স-রের জন্ম ব্যাগ-প্রতিফলন কোণ heta নির্ধারিত হয় $2d \sin \theta = n \lambda$ এই সমীকরণের ছারা। এখানে n=পূর্ণসংখ্যা, ১, ২, ৩ ইত্যাদি। উপরি-উক্ত নিয়মটিকে ব্যাগের নিয়ম (ব্যাগ্স ল) বলা হয়। যে ক্ষেত্রে এই সম্পর্ক থাটিবে না সেথানে বিভিন্ন তল হইতে প্রতিফলিত রশ্মিসমূহের মধ্যে প্র্যায়গত সামঞ্জ্ঞ না থাকায়

তাহারা একে অন্তের তীব্রতাকে নাকচ করিবে, ফলে তেমন কোনও প্রতিফলনই হইবে না। ব্রাগ-নিয়মের গুরুত্ব এই যে, তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের মাপ জানা থাকিলে d-র মান ও সেইসঙ্গে কেলাদের আকৃতিগত বৈশিষ্ট্য বাহির করা যায়; পক্ষান্তরে d-র মান একবার নির্ণীত হইলে সেই কেলাদের সাহায্যে এক্স-বের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য মাপা যায়। এই উপায়ে ব্রাগে (পিতা ও পুত্র) সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl), পটাশিয়াম ক্লোরাইড (KCl) ইত্যাদি লবণের কেলাদারুতি নির্ণয় করেন।

ডিবাই-হাল-কোরার পাউডার পদ্ধতি: লাওয়ে বা ব্যাগ পদ্ধতি প্রয়োগ করিতে হইলে বস্তুটিকে একটি পূর্ণাঙ্গ কেলাস রূপে পাওয়া দ্রকার। কিন্তু যে সব বল্পর বড কেলাস প্রকৃতিতে তুম্প্রাপ্য কিংবা যে সব বস্তু স্বভাবতঃই অভিশয় ক্ষুদ্র কেলাদের সমষ্টি (যেমন, ধাতব বস্তু) তাহাদের কেলাদা-কৃতি কিন্নপে নির্ধারিত হইবে ? ডিবাই, হাল ও কোরার -উন্তাবিত পাউভাব পদ্ধতি ইহার উত্তর। তাঁহারা সিলিগুার আকৃতির একটি বিশেষ ধরনের এক্স-রে ক্যামেরা তৈয়ারি করেন। ইহার কেন্দ্রদেশে বস্তুর চুর্ণ কিংবা ধাতব তার স্থাপন করিয়া তাহার উপর এক্স-রে পতিত হইতে দিলে সেই চূর্ণের কিংবা তারের অসংখ্য ও বিশৃঙ্খলভাবে ছড়ানো কৃদ কৃদ কেলাদের বিভিন্ন বিদারণ-তল হইতে বিশেষ বিশেষ দিকে এক্স-রে প্রতিফলিত হইবে। বিশৃঙ্খলভাবে থাকিবার জন্ম যে সব দিকে ব্যাগ-নিয়ম থাটিবার কথা শেই দব দিকে কিছু না কিছু দংখ্যক কেলাস অভীপ্সিত-ভাবে অবস্থান করিবেই। স্থতরাং ফোটোগ্রাফিক প্লেটে মূল একস-রে যেখানে সোজাস্থজি আঘাত করে তাহার ত্বই ধারে স্থবিগ্রস্তভাবে আরও কতকগুলি লাইন আত্ম-প্রকাশ করিবে (চিত্র ৪)।

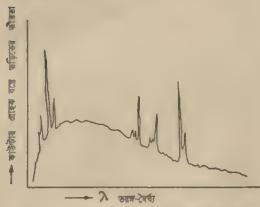


চিত্র ৪ পাউভার পদ্ধতিতে গৃহীত ডিফ্র্যাক্শন চিত্র

এইসব লাইনের অবস্থান বিচার-বিশ্লেষণ করিয়া চ্পীকত পদার্থের অথবা ধাতব তারের কেলাদের প্রকৃতি ও তাহার আভ্যন্তরীণ গঠনসজ্জা জানা যায়। বলা বাহুল্য, এই পাউডার-প্রণালী অচিরে কেলাসবিভার এক অভিপ্রয়োজনীয় ও নির্ভরযোগ্য উপায় হিসাবে পরিগণিত হয়।

এক্স-রে বর্ণালি: কেলাস পরীক্ষা ছাড়া ব্যাগ-নিয়ম এক্স-রে বর্ণালি সংক্রান্ত গবেষণাতেও বিশেষ সহায়ক হয়। এই ধবনের কণ্ডের জন্ধ d-র মান জানা মাছে ইংকপ একটি ভাল কেলাদের প্রয়োজন। কেবলমান প্রথম মাধ্রের কোনে ছিবল বিলি কালি আন্তর্গ ইউলে, ব্যাগ-স্মাকরের n 1 ধবিলে ইছার , অলাম 2d sin ॥

— ম । এই সমীকরণ হইতে দেখা ঘাইতেছে যে এক্স-রিছিলে বিভিন্ন তবজ-দৈখোৰ বিছিন্ন কালে লাকিলে ভাষারা কেলাস ইউলে বিভিন্ন কোলে। ০) প্রতিকলিত ইউরে এবং ফলে কোটো থাকিক প্রয়ের বিভিন্ন জানে বিভিন্ন ভরজ্বদৈশার রিছিন্ন ভাগে পিছির। ফোটোপ্রাফিক প্রেটের পরিবর্গে আয়ন-প্রকেটি অথবা গাইগার-মালব কাট্টারও (কণাসজানী মন্ত্রা ছা) বাবহার করা চলতে পারে। এই জাভীয় প্রাহক-মধ্যের বুলাকারে এমনভাবে ঘুরানো চাই মাখাতে কেলাদের ভলের সহিত এক্স-ব্যার ও কো উৎপন্ন করিলে গ্রাহক-যানের সহিত এক্স-ব্যার কোণ 20 ছন।



চিত্র ৫ক: নিরবচ্ছিন্ন বিকিরণের উপরে বিচ্ছিন্ন লাইন বর্ণালি

দেখিতে পাওয়া যায় (চিত্র ৫ক) এইভাবে গৃহীত এক্স-বে বর্ণালির চিত্রে নিরবচ্ছিয় তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের বিকিরণের উপর ভাহা অপেক্ষা ভীরতর কতক ওলি বিচ্ছিয় তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের লাইন আত্মপ্রকাশ করে। এই লাইনগুলি কয়েকটি নির্দিষ্ট শ্রেণীতে বিভক্ত। একটি নির্দিষ্ট মৌলের (এলিমেন্ট) ক্ষেত্রে প্রথম শ্রেণীতে থাকে সর্বাপেক্ষা ছোট তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের কয়েকটি লাইন। ইহাদের বলা হয় K শ্রেণী। লাইনগুলি সাধারণতঃ জোড়ায় জোড়ায় থাকে, যেমন $K\alpha_1,\alpha_2, K\beta_1,\beta_2$ ইত্যাদি। $K\alpha$ লাইন তীব্রতায় সর্বাপেক্ষা জোরালো। ইহার পর বৃহত্তর তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অভিমুখে দেখা যায় L শ্রেণীর কতকগুলি লাইন। আরও দীর্ঘ তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অঞ্চলে অবস্থান করে M, N ইত্যাদি শ্রেণীর লাইন।

মৌল হটাতে নিগত দুলমান আলোক-ক্রির বলানির সতি ব সেটা মৌলের এক্স-রের বলানির প্রধান পার্থকা হটাল, প্রথমোজ বলানিতে যেমন অসাথা লাইন দেখা যায়, বি টায়োজনতে লেমন নহে। সংখ্যালত। ছাত্য এক্স-রে



চিত্ৰ ১৭ : লাইনগুলির বিভিন্ন শ্রেণীবিভাগ

বণালিব আর একটি প্রধান বৈশিষ্টা এই যে, প্রভাক মৌলের ক্ষেত্রে K, L, M ইত্যাদি শ্রেণাগত লাইনের ধরন এক। যেমন গোডিয়াম, পটাদিয়াম প্রভৃতি হালকা মৌল হইতে শুরু কবিয়া টা সৌন, অর্ণ, দিদা, ইউরে-নিয়াম প্রভৃতি ভারি মৌল পর্যন্ত প্রভাকেরই K শ্রেণাতে এক জোড়া Ka, এক জোড়া Kß ইত্যাদি লাইন থাকে। বিভিন্ন মৌলের ক্ষেত্রে প্রভেদ্ শুদু তর্ক-দৈর্ঘা।

মোজ লের নিয়ম: মোলের বিভিন্নতার সঙ্গে নির্দিষ্ট শেশীর এক্স-রে লাইনের তরক্স-দৈর্ঘ্যের প্রভেদের একটি স্থানির্দিষ্ট সম্বন্ধ আবিকার করেন মোজ লে (১৯১৩ খ্রীষ্টান্স)। তিনি দেখান, মোলের পারমাণবিক সংখা (আাটমিক নাখার) Z বাড়িয়া যাইবার সঙ্গে সঙ্গে এক্স-রে বর্ণালির নির্দিষ্ট লাইনের তরক্স-দৈর্ঘ্য হাসপ্রাপ্ত হয়। ১ তরক্স-দৈর্ঘ্য হইলে নিয়মটি এইরূপ:

$$\frac{L}{\sqrt{\lambda}} \propto (Z-b)$$

b একটি ধ্ৰুবক।

পরমাণ্র আভ্যন্তরীণ গঠন এবং কেন্দ্রকের (নিউ-ক্লিয়াস) বাহিরে ইলেকট্রগুলি কিভাবে অবস্থান করে এই জাভীয় সমস্থার সমাধানে মোজ্বের গবেষণা বিশেষ ফলপ্রস্থ হইয়াছিল।

এক্স-বে বর্ণালির ব্যাখ্যা: কোয়ান্টাম মতবাদের
পরিপ্রেক্ষিতে দুশুমান আলোকের বর্ণালির যে ব্যাখ্যা নীল্স
বোর দিয়াছিলেন ('কোয়ান্টাম থিওরি' দ্র) তাহার
ভিত্তিতে এক্স-রে বর্ণালির বৈশিষ্ট্য সহজেই বৃঝিতে পারা
যায়। এক্স-বের ক্ষেত্রে ইলেকট্রন-শক্তির অবস্থান্তর
ঘটে কেন্দ্রকের নিকটবর্তী বিভিন্ন শক্তিন্তরে (এনার্জি
লেভেল) নিবদ্ধ ইলেকট্রনগুলির মধ্যে। পাউলির নিয়ম
অন্থায়ী নির্দিষ্ট শক্তিন্তরে নির্দিষ্ট সংথাক ইলেকট্রন অবস্থান
করিতে পারে। যেমন কেন্দ্রকের স্বাপেক্ষা কাছের স্তর
K-তে মাত্র স্থইটি ইলেকট্রন থাকিতে পারে; তাহার পরের

ম্বর L তিনটি উপস্তর Li, Lii, Liii-তে বিভক্ত, ইহাতে সর্বশুদ্ধ ৮টি ইলেকট্রন থাকে; ইহার পর পাঁচটি উপস্থর MI, MII, MIII, MIV, MV-এ বিভক্ত M স্তরের মোট ইলেকট্রন-সংখ্যা ১৮ ইত্যাদি। এই স্তবন্তুলি ইলেকট্রন দ্বারা পূর্ণ থাকায় স্বাভাবিক অবস্থায় ইলেক্ট্রনদের অবস্থান্তরের কোনও স্থযোগ থাকে না। কোন ও বিশেষ শক্তি প্রয়োগে K স্তরের একটি ইলেকট্রনকে প্রমাণ হইতে বহিষ্কৃত করিলে, তথ্য L বা M স্তর হইতে একটি ইলেকট্রন আসিয়া K স্তরের শুলু স্থান দ্থল করিতে পারে। ইহাতে L বা M স্তরে যে শৃত্ত স্থানের উদ্ভব হইবে তাহা পর্ণ করিবে M বা তদ্ধর্প স্তরের ইলেকট্রনেরা रेजामि। বোর-थिওবি षश्याग्री, रेलक्डेन-मिक्टर অবস্থান্তরের ফলেই তেজ বিকীর্ণ হয়। স্থতরাং উপরি-উক্ত ঘটনাগুলি ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গে নির্দিষ্ট তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের একস-রশার প্রমাণ হইতে নির্গত হইতে থাকিবে। L বা M ইলেকট্রনেরা K স্তবের শুদ্র স্থান পূর্ণ করিয়া তেজ विकीर्भ कवित्न K ट्यंगीत अक्म-त्त्र वर्गानित रुष्टि इम्र। M বা তদ্ধৰ স্থানের ইলেকট্রনের দ্বারা L স্থানের শুল স্থান পূর্ণ হইলে L শ্রেণীর বর্ণালি আত্মপ্রকাশ করে।

শিল্পে এক্স-রের প্রয়োগ: মানিকবিভায়, ধাতৃবিভায় এবং এইসব বিভার উপর নির্ভরশীল বিবিধ শিল্পে একস-রের প্রয়োগের ক্ষেত্র বিস্তৃত। বস্তুর কেলাসাকৃতি কিরূপ, শিল্পে ও কলকারখানায় কোনও বস্তুকে তৈয়ারি বা নানাভাবে পরিবর্ভিত করিবার সময় তাহার গুণাগুণের ও কেলাসাকৃতির কিরূপ পরিবর্তন ঘটে, বস্তুর অভ্যস্তরে ক্ষুত্রতম বস্তুকণাসমূহের আয়তন ও বন্টনব্যবস্থা কি ধরনের তাপ, চাপ ইত্যাদির প্রভাবে বস্তুর কিরূপ পরিবর্তন হয়— এই জাতীয় কাজে এক্স-রের প্রয়োগ বিশেষতঃ নিবন্ধ। এমন অনেক বস্তু আছে যাহাদের রাসায়নিক গঠন এক কিন্তু কেলাদের আকৃতি বিভিন্ন। শিল্পজাত বিবিধ দ্রব্য উৎপাদনে অনেক সময় কেলাসের এই আকৃতি-গত বৈশিষ্টাই বড় ভাবে দেখা দেয়। উদাহরণস্বরূপ টাইটেনিয়াম অক্সাইডের নামোলেথ করা যায়: ইহা রিউটাইল ও অ্যানাটেজ এই দ্বিবিধ কেলাস রূপে প্রকৃতিতে বিরাজ করে। এক প্রকার রঞ্জক দ্রব্যে ইহা ব্যবহৃত হয়। কিন্তু বিউটাইল কেলাস ঘটিত TiO2 ব্যবহারে উচ্চগুণসম্পন্ন যে রঞ্জক দ্রব্য উৎপন্ন হয়, জ্যানাটেজ কেলাস-ঘটিত TiO2 ব্যবহারে সেইরূপ হয় না। এক্স-রে পদ্ধতিতে অতি সহজে ও অতাল্প সময়ে যে কোনও নম্নার TiO2 কোন কেলাস গোষ্ঠার অন্তর্ভুক্ত তাহা নির্ধারণ করা যায়।

সম্প্রতি শিল্পে প্রতিপ্রভ এক্স-বে বর্ণালির (ফুঅরেসেট এক্স-বে স্পেক্টোম্বোপি) ব্যাপক প্রয়োগ ঘটিয়াছে। এক্স-বে বর্ণালির সাহাযো জ্ঞাত মোলের সন্ধান ও জন্তির উদ্ঘাটন প্রথম হইতেই বিজ্ঞানীদের দৃষ্টি আকর্ষন করে। এইভাবে হাফনিয়াম নামে মোলটিও প্রথম আবিদ্ধৃত হয় এক্স-বে বর্ণালির বিচার হইতে। বর্তমানের জ্ঞতীব শক্তিশালী এক্স-বের যম্বের সাহাযো এবং প্রতিপ্রভ বর্ণালির বিশ্লেষণের ঘারা মিশ্র ধাতুতে (জ্যালয়) বিভিন্ন মোলের পরিমাণ নির্ণয় করা যায়; এমন কি খুব কম পরিমাণে থাকিলেও উহার নির্ণয়ন এখন সহজ্পাধ্য।

ইম্পাত, লোহ ও অক্যান্ত থাতুর ঢালাইয়ের, জোড়ের ও অন্তান্ত কাজে যদি কোনও ক্রটি থাকে তাহা নির্ণয়করে এক্স-রের প্রয়োগ বহুদিন হইতেই ঘটিয়া আসিতেছে। এক্স-রের বস্তু ভেদ করিবার আশ্রুর্য ক্ষমতা এই প্রয়োগের কারণ। বাহির হইতে কিংবা রাসায়নিক বা অন্তরিধ যান্ত্রিক উপায়ে এই ধরনের আভ্যন্তরীণ ক্রটি নির্ণয় করা সন্তর্বপর নয়; এক্স-রে অনায়াসে ইহা ধরিতে সক্ষম। এক্স-রে প্রয়োগের আর একটি অতি বিস্তীর্ণ ক্ষেত্র হইল চিকিৎসায়। বেরিয়াম-প্র্যাটিনো-সায়ানাইড পর্দায় মান্ত্র্যের ও দেহের অন্তান্ত স্থানের অস্থিসজ্জার এক্স-রে চিত্র দেখিবার পর হইতেই চিকিৎপাক্ষেত্রে ইহার বিপ্রক্ সন্ত্রাবনা সম্বন্ধে বিজ্ঞানীগণ ক্বতনিশ্চয় হইয়াছিলেন। আজ কেবল রোগ নির্ণয়ে নহে, রোগ নিরাময়েও এক্স-রে নানাভাবে ব্যবহৃত হইতেছে।

আণবিক জৈব গবেষণায় একস-রে: বর্তমানে এক্স-বের সাহায্যে বৃহৎ অণুর জৈব যোগিকের কাঠামো নির্ণয় এক অতি গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা। সাধারণতঃ সহজ ও কম জটিল অজৈব যৌগিকের কেলাসাকৃতি নির্ণয়ই রীতিমত কঠিন ও সময়দাপেক্ষ ব্যাপার। এই ধরনের কাজে নানারপ আন্ধিক গণনার প্রয়োজন। জটিল ও বৃহৎ অণুর ক্ষেত্রে এই গণনাকার্য এত বেশি ষে ইলেকট্রনিক কম্পিউটার বাতীত এত অঙ্ক কহা সম্ভবপর নয়। দিতীয় মহাযুদ্ধের পর শক্তিশালী ইলেকট্টনিক ডিজিট্যাল কম্পিউটার আত্মপ্রকাশ করায় এই জাতীয় কাজ সম্ভবপর হইয়াছে। সম্প্রতি ইংল্যাণ্ডে কেমব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়ে ডাঃ মাক্স. এফ. পেরুৎজ ও ডা: জন. সি. কেনড এক্স-বেৰ मारार्या शिक्पादभाविन ७ भारमादभावितनत्र काँठीरमा निर्णम করিয়া বিজ্ঞানজগতে আলোড়নের স্বৃষ্টি করিয়াছেন। হিমোগোবিনের আণবিক ওজন ৬৭০০০ এবং ইহাতে আছে ১০০০ পরমাণ্। মায়োয়োবিনের আছে ২৬০০ পরমাণ্। गाँखाँ यो वित्तव भवभाव छनिव जवसान यथायथ निर्वत कविए হগলে প্রায় ১০০০০ বিক্লিপ্ত ক্ষম বহিবে বিশ্লেষ্য এবং ১০০০০ পদ বিশিষ্ট কৃষিয়াব শ্রেণার আছিক স্মাধান আপরিহায়। ইহা কেবলমার ভিজিলাল ইলেকট্রনিক কৃষ্পিট্রাবে এর সাহায়েই সম্বব্ধ। এই গ্রেষণার জলা পেকংজ ও কেনভ ১৯৬২ ইপ্রিকে বসায়নে নোবেল প্রাহজের স্থান লাভ করেন। এখন ক্রমশাই শপই হইবেওও যে, জীবনের রহজ ভেদ ক্ষিত্রে ইইলে অভিকায় জটিল ও বিবিধ্ধ প্রোটন অনুকে সম্পূর্ণকপে জানিতে ইইবে। রাসায়নিক ও অলবিদ উপায়ে ইহাকে আশ্লেক ভাবে জানিবার নানাকপ চেন্তা হইলাভে এবং ইইভেডে। সেইস্কে এইকপ বৃহৎ অপর আকৃতিগত বৈশিষ্টাও স্মাক্ষকপে জানা দ্রকার এবং এই কার্যে একমাত্র এক্ষ-বেই বিজ্ঞানীদের প্রধান সহায়।

ভারতবর্ধে এক্স-বের গবেষণা: প্রথম মহাযুদ্ধের
পূর্বে ও পরে ই পরোপের বিভিন্ন লাবেরেইবিতে এক্স-রে
সংক্রান্ত গবেষণায় যে উৎসাহ ও উদীপলার সঞ্চার হয়
ভারতবর্ধেও ভাহার প্রভাব অন্তভ্ভত হইতে বিলম্ব হয়
লাই। কলিকাভার ইণ্ডিয়ান আনসোসিয়েশন কর দি
কালটিভেশন অফ সারেন্সের অধ্যাপক সি. ভি. রামনের
নেতৃত্বে কে. এস. রফান, কে. আর. রামনাথন, কেদারেশ্বর
বন্দ্যোপাধাায়, সি. এম. সোগানি, রুফ্ম্তি প্রম্থ তাহার
সহকর্মীগণ এক্স-রে সংক্রান্ত গবেষণা শুকু করেন। ভরল
পদার্থ ও অনিয়ভাকার কঠিন পদার্থের আভ্যন্তরীণ গঠনবৈচিত্র্য জানিবার উদ্দেশ্যে ভাহারা এক্স-রের বিক্রেপ ও
বিভক্তির বিচার-বিশ্লেষণে উৎসাহিত হন। স্থাপ্থালিন ও
আানপ্রাসিনের কেলাসাক্রতি নির্ণয় করেন কেদারেশ্বর
বন্দ্যোপাধ্যায়। এক্স-রে গবেষণায় আসোসাসিয়েশন প্রথম
হইতেই এক অতি বিশিপ্ত স্থান অধিকার করিয়া আছে।

এক্স-বে বর্ণালি সংক্রান্ত গবেষণাত্র অগ্রণী হয় কলিকাতার ইউনিভার্মিটি কলেজ অফ সায়েন্স এবং এই কাজে বিধূভ্যণ রায়ের নাম সর্বাগ্রে উল্লেখযোগ্য। এক্স-রে বর্ণালির উপর বাসায়নিক সংযোগের প্রভাব কিরুপ, এক্স-রের বিশোষণ-বর্ণালিতে (আাবসর্প্ শন স্পেক্ট্রাম) K, L ইত্যাদি বর্ণালির আক্মিক ছেদ বা খাড়াই (edge) -এর পর অতি ফুল্ম বিতীয় মাত্রার যে সব লাইন পাওয়া যায় রাসায়নিক বা বাহ্নিক পরিবর্তনের সঙ্গে সেইস্বব লাইনের কিরুপ পরিবর্তন ঘটে, বিধূভ্যণ রায় ও তাঁহার ছাত্রগণ এই জাতীয় বহু গবেষণা সম্পাদন করেন। দুশ্রমান আলোকর্মার ক্ষেত্রে রামন যে জাতীয় বিক্ষেপ আবিদ্ধার করিয়াছিলেন এক্স-রের ক্ষেত্রে অন্তর্নপ ব্যবহার প্রদর্শন করেন বিধূভ্যণের এক ছাত্র কমলাক্ষ দাশগুপ্ত। এক্স-রে সংঘাতজনিত প্রতিপ্রভা সম্পর্কে গবেষণা করেন

হণনাবায়ণ বন্ত, জগদীশ শন। ও উলোদের সহক্ষীপ্রন।
শত্যেজনাথ বন্তব্য ভ্রতাবধানে প্রথমে চাকায় এবং
পরে কলিকাত। বিশ্ববিদ্যালয়ে এক্স-রের নান। প্রকার
গবেষণা হট্যাছে। উল্লেখ্য এক সহক্ষী সুবোধ বাগদী
এক্স-রে বিজ্পে ও কেলাসের মধ্যে ইলেকট্রন-ঘনত্ত্ব
বর্তন বাবস্থা সহজে মূলাবান গবেষণা করিয়াছেন।

বাশাল্বের ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিউট আৰু সায়েজে আর. এম. কুফান ও রামশেষন এবং মাজাতে জি. এন. রামচন্দ্রন এক্স-বের বিভিন্ন বিভাগে নানারূপ মূলবোন গবেষণা করেন। হীরকের প্রসারণ, প্রতিপ্রভা ও অলাজ ওণাওদ সহক্ষে বিশ্বদ গবেষণার ঘারা রামচন্দ্রন পুনেই থাাতি লাভ করিয়াভিলেন। সম্প্রতি এক্স-বের পক্তিতে কোলাজেনের আঞ্জিতি ও কাঠামো নিশম করিয়া তিনি আন্তজাতিক প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছেন। নানাবিধ জটিল জৈব ও অজৈব যৌগিকের কেলাসিত কাঠামো নিরূপণ করিয়াছেন রামশেষন ও তাঁহার সহক্ষীগ্র।

কলিকাতার সাহা ইনষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স্-এ এক্স-রে পছতিতে প্রোটিন-কোলাজেন, স্থ্ ও অস্থ্য অন্থি-র অস্তর্ভু ক্র বৃহৎ জৈব অণুর কাঠামো-নিগম-সংক্রোম্ভ গ্রেবণা চলিতেছে।

A. H. Compton & S. K. Allison, X-Rays in Theory and Experiment, New York, 1935; P. P. Ewald, Fifty Years of X-Ray Diffraction, Utrecht, 1962.

সমরেজনাথ সেন

প্রকাশ্ব নাটক একটিমাত্র অংশর পরিসরে সমাপ্য এই শ্রেণীর নাটকে সংক্ষিপ্ত কালসীমায় বিধৃত জটিলতাহীন এমন একটি কাহিনী বা পরিস্থিতি রূপায়িত হয়, যাহাতে দর্শক এক অথগু অভিজ্ঞতার স্বাদ পায়। কাহিনীর ধারায় পর্যায়্রকমে চরিত্র বিকশিত করিয়া তুলিবার স্থ্যোগ থাকে না। নাটীয় তাংপর্যময় সংক্ষিপ্ত সংলাপের মাধ্যমে প্রত্যক্ষতাবে ঘটনা ও চরিত্র উপস্থাপন করা হয়। একাশ্ব নাটক আধুনিক কালেই বিশেষভাবে সমালৃত হইলেও সংস্কৃত ও পাশ্চাত্ত্য সাহিত্যে ইহার প্রাচীন নিদর্শন পাওয়া যায়। ভরতের নাট্যশাস্ত্রে ভাণ, ব্যায়োগ, অহ, প্রহ্মন ও বীথী, এই পাঁচ প্রকার একাশ্ব নাট্যের ভিরেখ আছে। সংস্কৃত নাট্যসাহিত্যেও একান্থ নাট্যের নিদর্শন বর্তমান। তথাপি ভারতীয় সাহিত্যে ও মঞ্চে সাম্প্রতিক কালে একান্ধ নাট্যের প্রচলন পাশ্চাত্ত্য-প্রভাবজাত। পাশ্চান্ত্যের ঐতিহ্যেও প্রাচীন গ্রীক নাটক

কিংবা মধায়গোর ফ্রান্স ও ব্রিটেনে প্রচলিত ধর্মীয় ও নীতিমূলক নাটকগুলিকেও একাম্ব নাট্য বলিয়া বৰ্ণনা করা যায়। আনুমানিক ১৫শ শতানীর ইংরেজী 'এভ রিম্যান' নাটকটি এই শ্রেণীর উল্লেখযোগ্য নিদর্শন। ঐতিহাসিক বিচারে অবশ্র পশ্চিম ইওরোপে উনবিংশ শতকে পূর্ণাঙ্গ নাটকের পূর্বে অভিনীত 'কার্টেনরেজার', পারীতে প্রতিষ্ঠিত গ্রাঁ গ্রিনোল রঙ্গালয়ে অভিনীত ছয়টি স্বল্লায়ত নাটকের সম্ভাব এবং জনপ্রিয় ভোদভিল বিচিত্রামুষ্টানের অন্তর্গত প্রহসনই আধুনিক একান্ধ নাট্যের আদি রূপ। আধুনিক কালে পেশাদার রঙ্গমঞ্চের বাহিরে নতন বিষয় ও নতন ভাববম্ব লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষার श्रु विकास नार्वे कर है। इंडे सीन अनीन (১৮৮৮-১৯৫৩ থ্রী), মোহান আউগুণ্ট ষ্ট্রিণ্ডবের্গ (১৮৪৯-১৯১२ बी), উই नियाम वांठेनात (१५५८-१००० बी), সান ওকেদি (১৮৮৪ এ-), জন মিলিংটন সিঙ্গ (১৮৭১-১৯০৯ ঞ্ৰী), লুইজি পিরানদেলো (১৮৬৭-১৯৩৬ ঞ্ৰী), লেডি ব্রেগরি (১৮৫২-১৯৩২ ঞ্রী), নোয়েল কাওয়ার্ড (১৮৯৯ঞ্রী-), ক্লিফর্ড ওডেট্স (১৯০৬-১৯৬৪ খ্রী), ঝাঁ আমুয়ি (১৯১০খ্রী-), ক্রিন্টফার ফ্রাই (১৯০৭খ্রী-), টেনেসি উইলিয়াম্স (১৯১৪খ্রী-), আর্চিবল্ড ম্যাকলীশ (১৮৯২খ্রী-), ইউজীন ইয়োনেস্কো (১৯১২খ্রী-) প্রমূথ নাট্যকারেরা এकान्ड नाहाबहनाय छेपमाशी शहेल यह नाहाबी जिल्ला পেশাদার ও অপেশাদার মঞে সমান জনপ্রিয়তা লাভ করে। এখনও একান্ধ নাট্যে আঙ্গিক ও বিষয়ের দিক হইতে পরীক্ষার বিপুল সম্ভাবনা বর্তমান। প্রাচ্যে ও পাশ্চাত্ত্যে পরীক্ষামূলক রঙ্গমঞ্চে, শিক্ষায়তনে, বিশেষতঃ বিশ্ববিত্যালয়ে, বেতারে ও টেলিভিসনে একান্ধ নাট্য ক্রমশঃই ব্যাপকতর স্বীকৃতি লাভ করিতেছে। সম্প্রতি বাংলা ভাষায় অনেকগুলি একান্ধ নাটক রচিত হইয়াচে. এবং পেশাদার রঙ্গমঞ্চে সমাদৃত না হইলেও বিভিন্ন অপেশাদার দলের পরীক্ষামূলক অভিনয়ের মাধ্যমে ইহার জনপ্রিয়তা ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে।

William Kozlenko, ed., The One-Act Play Today, London, 1939; John Hampden, ed., Twenty-Four One-Act Plays, London, 1954; Harold Clurman, The Fervent Years, New York, 1957; A. B. Keith, The Sanskrit Drama in its Origin, Development Theory & Practice, London, 1959; Samuel Moon, ed., One Act, New York, 1961; Richard N. Coe, Ionesco, Edin-

burgh, 1961; Donald Fitzjohn, ed., English One-Act Plays of Today, London, 1962.

শমীক বন্দ্যোপাধ্যায়

একাদশী পুণ্যতিথি। অপর নাম হরিবাসর। এই দিনে উপবাদ বিধেয়। विधवारात्र, विस्था कतिया উচ্চবর্ণের, পক্ষে এই উপবাস অবশ্বকর্তব্য বলিয়া পরিগণিত হয়। অসমর্থপক্ষে উপবাদের অমুকল্প হিসাবে ফলমূল আহার বা বাত্রিতে হবিয়ান্ন গ্রহণ বিহিত হইলেও কিছুদিন পূর্ব পর্যন্ত পশ্চিম বঙ্গে বিধবার ক্ষেত্রে এই অন্তুকল্প খীকৃত হইত না। শরন একাদুশী (আঘাটা শুক্লা একাদুশী), পার্য একাদশী (ভাদ্ৰী শুক্লা একাদশী), উত্থান একাদশী (কার্তিকী শুক্লা একাদশী) ও ভৈমী একাদশীর (মাঘী শুক্লা একাদনী) গোরব সর্বাপেক্ষা অধিক। একাদনীর উপবাদের মাহাত্ম্যকীর্তন প্রসঙ্গে পুরাণে ভদ্রশীল (রুহন্নারদীয়-পুরাণ, ২১), রুক্সাঙ্গদ (নারদপুরাণ, উত্তরার্ধ ৩২-৪) ও চন্দ্রহাদের (জৈমিনীয় অশ্বমেধপর্ব ৫২) কাহিনী विवृত इट्याटह। এই ममछ कारिनी कानीमामी মহাভারত, পাঁচালি ও যাত্রার মধ্য দিয়া বাংলা দেশে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচলিত ছিল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

একীকৃত ক্ষেত্ৰতত্ত্ব একক ক্ষেত্ৰতত্ত্ব স্ৰ

একেন্দ্রনাথ ঘোষ (?-১৩৪১ বঙ্গাক) কলিকাতার কেশব অ্যাকাডেমি ও জেনারেল অ্যানেম্ব্রিজ ইনষ্টিটিউশনে (অধুনা স্বটিশ চার্চ কলেজ) শিক্ষা লাভ করেন। পরে মেডিক্যাল কলেজ হইতে ১৯০৬ গ্রীষ্টাব্দে তুলনামূলক শরীরব্যবচ্ছেদবিভায় স্কর্বর্পদক সহ এম. বি. পাশ করেন। উক্ত কলেজে কিছুদিন সহকারী চিকিৎসকের পদে কার্জ করিবার পর প্রাণীবিভার সহকারী অধ্যাপক নিযুক্ত হন। পরে এম. ডি. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৯১৬ এ) হইয়া জীববিজ্ঞানের অধ্যাপক হন। ১৯২৩ গ্রীষ্টাব্দে যুক্তরাষ্ট্রের ওরিয়েন্টাল বিশ্ববিত্যালয় তাঁহাকে ডি. এসুসি. উপাধিতে ভূষিত করেন। ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয়ের প্রাণীবিভার অধ্যাপক নিযুক্ত হন। তিনি লওন জুঅলজিক্যাল সোদাইটির স্দশ্ত ও আলিপুর জুঅলজি-ক্যাল গার্ডেনের কার্যকরী সমিতির সভা ছিলেন। নিজ বিষয় ছাড়াও সাহিত্য ও ধর্মগ্রন্থ লইয়া তিনি আজীবন গবেষণা করিয়াছেন। তিনি বাংলা ভাষায় বহু বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ বচনা করেন। 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষ্থ'-এর সহিত একেন্দ্রনাথের ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল। জীববিছা ও চিকিৎসা

বিলা সংক্রান্ত বাংলা পরিভাষা সম্বন্ধ উংহার ক্ষেক্টি প্রস্তাব সাহিত্য পরিষৎ পত্রিকার (১৭ বর্ব, ১৮ বর্ব, ৩১ বর্ষ) প্রকাশিত হইয়াছিল। ১০৪১ বস্লান্ধে একেন্দ্রনাথের মৃত্যু হয়।

অমিরকুমার মৃত্যদার

এগ্রোলিং, যুলিউস (১৮৪২-১৯১৮ ঐ) প্রাচাবিখা-विशादन भाका हा भिष्ठ। जार्यानित (दर्नवृत्ते- अस्त्र। ১৮৬৭ খ্রাষ্ট্রান্সের মধ্যে ব্রেম্লাউ এবং বার্লিন বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নাদি সমাপন করিয়া তিনি মাকস মালর -এর ত্রা-বধানে প্রাচাবিভা গবেষণায় বত থাকেন (১৮৬৭-৬৯ ঐ)। ১৮৬৯ হইতে ১৮৭৫ ঐ পর্যন্ত তিনি বয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির গ্রন্থাগারিক ও সম্পাদকের পদে নিযুক্ত ছিলেন। ইংার মধ্যে কিছু সময় (১৮৭২-৭৫ औ) তিনি লণ্ডন বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্থতের অধ্যাপকও ছিলেন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে এডিনবুর্গ বিশ্ববিদ্যালয়ে সংস্কৃত ও তুল্না-মূলক ভাষাতত্ত্বে অধ্যাপক পদে নিযুক্ত হন। এই সমস্ত পদে থাকাকালীন তিনি সংস্কৃত, প্রাকৃত প্রভৃতি পুথিচর্চায় পারদর্শিতা লাভ করেন। তিনি তুই খণ্ডে বর্ধমান-বিরচিত গণরত্বমহোদধির এক সংস্করণ প্রকাশ করেন (১৮৭১, ১৮৮১ খ্রী)। সাত থতে (১৮৮৭-১৯০৪ খ্রী) ইণ্ডিয়া অফিস লাইবেরির পুথিসংগ্রহের এক বর্ণনাত্মক বিবরণীও বাহির করেন। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ 'সেক্রেড বুক্স অফ দি ঈস্ট' গ্রন্থমালার অন্তর্ভুক্ত মাধ্যন্দিনশাখান্তগ্ত শতপথবান্ধণের ইংরেজী অকুবাদ (পাঁচ খণ্ডে প্রকাশিত ১৮৮২-১৯০০ খ্রী)। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি লণ্ডন হইতে মহাভারতের নল-দময়তী উপাখানের একটি ইংরেজী সংস্করণ বাহির করেন। মৃত্যু ১৯১৮ গ্রীষ্টাবের ১৩ মার্চ।

সভারপ্রন বন্দোপাধার

প্রক্রেল স, ফ্রিড রিষ (১৮২০-৯৫ খ্রী) মার্ক্ স্ব-এর সহিত
যুগ্মভাবে বৈজ্ঞানিক সমাজবাদের অন্যতম প্রতিষ্ঠাতা।
১৮২০ খ্রীষ্টান্দের ২৮ নভেম্বর জার্মানির বার্মেন শহরের
একটি ধনী ও রক্ষণশীল শিল্পতি পরিবারে তাঁহার জন্ম।
তক্ষণ বয়স হইতেই তিনি বহু ভাষা ও বিভার চর্চা
করিতে থাকেন। ১৮৪১ খ্রীষ্টান্দে এক্সেল্স বের্লিন
(বার্লিন) -এ যুদ্ধবিভা শিক্ষা করিতে যান। বের্লিনে তিনি
হেগেলীয় দর্শনে বিশ্বাসী বামপন্থী গোষ্ঠীর সংস্পর্শে আসেন।
কার্ল মার্ক্স (১৮১৮-৮৩ খ্রী) -এর খ্যাতি তথন তর্জণ
মহলে বিস্তৃতি লাভ করিয়াছে। তুই জনের রচনা পাঠ

ক্রিয়াই মার্ক্ ও এছেল্স প্রেপ্রের প্রতি অকেই হন।
এছেল্স-এর পিতা ১৮৮২ আহাকে উলাকে মাানচেলারে
ভাহাদের একটি ছাভাকলে কাজ করিতে পাসান। ইল্লাডে
মাইবার পথে ক্যাল্ল্ (কেল্লেন) -এ মাক্স-এর সহিত ভাহার প্রথম সাক্ষাং হয়। তথ্ন হহতে উভয়ের মধ্যে
নিয়মিত প্রালাপ তক হয়। এজেল্স ১৮৪৪ জাইাকে আগস্ট মাসের শেষে পারীতে (প্যারিস) মাক্স-এর সহিত দেখা করেন। এই সাক্ষাংকারের পর হইতেই উভয়ের প্রসিদ্ধ সহযোগিতা ও সহম্মিতার হরপাত।
মাক্স-এজেল্সের সৌহাল্যি ভাহাদের জাবনের সকল ব্যাপারে সক্রিয় ছিল। নিদাকণ অধাভাব হইতে যথাসম্বর্ষ মুক্ত থাকিয়া মার্ক্স যাহাতে আরক্ষ কার্য সম্পন্ন করিতে পারেন ভাহার জন্ত এজেল্সের হেটার অবধি ছিল না।

তিনি ১৮৪২-২০ ঐটাকে ফান্স, ভার্মানি ও বেলজিয়ামে বৈপ্লবিক শ্রমিক সংগঠন প্রতিষ্ঠার কাজে নিয়োজিত ছিলেন। বাজেন-এর বৈপ্লবিক অনুখানে (১৮৪৯ ব্রী) একেল্স প্রত্যক্ষ অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। বিপ্লবীদের পরাজয়ের পর তিনি ইংল্যান্ডে প্রত্যাবর্তন করেন। একেল্স ১৮২০-৯৯ ব্রী পর্যন্ত ম্যান্চেন্টারে পৈতৃক ব্যবসায়ে লিগু ছিলেন। ১৮৯৯ ব্রীটান্সে বিষয়কর্ম হইতে অবসর গ্রহণের পর তাহার অবশিপ্ত জীবন রাজনীতিতে ও লেখার কাজে শ্রতিবাহিত হয়। আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংগঠন প্রথম ইন্টারন্তাশন্তালের তিনি নেতৃপদে অধিষ্ঠিত ছিলেন এবং গোড়ার দিকে দ্বিতীয় ইন্টারন্তাশন্তালের কাজেও তিনি সক্রিম্ব অংশ গ্রহণ করেন।

প্রকৃতি, সমাজ ও ইতিহাসের গতি বিশ্লেষণে মাক স্বাদের সার্থকতা পরীক্ষা ও প্রতিপন্ন করার ব্যাপারে একেল্সের দান স্বরণীয়। মার্ক্স-এক্লেস্ কর্তৃক যুগ্ন-ভাবে প্ৰণীত প্ৰথম গ্ৰন্থ হইল: 'দি হাইলিগে ফামিলিয়ে' (পবিত্র পরিবার, ফ্রাঙ্কফুর্ট, ১৮৪৫ এী)। বুনো বাউয়ের প্রম্থ হেগেলপন্থীদের বাস্তববোধহীন ভাববাদী দৃষ্টিভঙ্গির সমালোচনা ও বৈপ্লবিক বস্তুবাদের প্রতিপাদন এই গ্রন্থের উপঙ্গীব্য। একমাত্র শ্রমিকশ্রেণীর দারাই যে সমাজের বৈপ্লবিক রূপান্তর সম্ভব এই প্রভায়ও উক্ত গ্রন্থে বিবৃত। যে গ্রন্থ বচনাব পর এক্ষেল্স-এর খ্যাতি ইওরোপময় ছড়াইয়া পড়ে তাহার নাম 'দি লাগে দের আর্বাইটেন্ডেন क्रांति हेन् धःनाखं (हेःनाात्ख अभिकत्अपीत अवश्र), লাইপংসিক, ১৮৪০ থী)। ধনতান্ত্ৰিক সমাজে ধনিক-শ্রমিক বিরোধের স্বরূপ এবং শ্রমিকশ্রেণীর অবস্থা এই গ্রন্থে বিশ্লেষিত হইয়াছে। 'মানিফেন্ট দের কম্নিস্টিশেন পার্টাই' (কমিউনিস্ট পার্টির ইস্তাহার, লণ্ডন, ১৮৪৮ খ্রী) মার্কস-এঙ্গেল্সের যুগ্ম বচনা। সমাজতান্ত্রিক আন্দোলনকে ইউটোপিয়ান বা কল্পরাজ্যসূলক ধ্যানধারণা হইতে মৃক্ত করার ব্যাপারে এঙ্গেল্স-এর দান এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য। সমাজতত্ত্বের সম্ভাবনা যে ঐতিহাসিক গতির ক্রিয়া-প্রক্রিয়াতেই অনিবার্য তাহা এঙ্গেল্স-এর বিশ্লেষণে বৈজ্ঞানিক দত্যের নিশ্চিতি পায় (আণ্টি-দারিং, ১৮৭৮ **बी)। তাহার অর্থ ইহা নহে যে তিনি কোনও রূপ** যান্ত্রিক দৃষ্টিভঙ্গির পরিপোষকতা করেন। বরং নৃতন সমাজ নির্মাণের সংগ্রামে মান্তবের সচেতন ভূমিকার গুরুত্ব এবং সেই প্রদক্ষে যান্ত্রিক বস্তুবাদ হইতে দান্দ্রিক বস্তুবাদের মৌলিক পার্থক্যের ব্যাখ্যা তৎপ্রণীত 'লুড্ভিগ ফয়েরবাথ উন্দ দের আউদগাংগ দের ক্লাদিশেন ডয়েট্শেন ফিল্জফি' (লুডভিগ ফয়েরবাথ ও চিরায়ত জার্মান দর্শনের অবসান, के हेगार्हे, ३७७७ औ) नामक श्रास्त्र श्रथान विषय्वश्र 'দের উর্দুক্রং দের ফামিলিয়ে দেদ প্রিফাট আইগেণ্ট মদ উন্দ দেশ ফাট্স' (পরিবার, ব্যক্তিগত সম্পত্তি ও রাষ্ট্রের উৎপত্তি, লাইপৎসিক, ১৮৮৪ খ্রী) গ্রন্থে এঙ্গেলস আদিম মানবদমাজ হইতে আধ্নিক রাষ্ট্র পর্যস্ত সভ্যতার স্তর-পরম্পরার গতি ও প্রকৃতি ঐতিহাসিক বস্তবাদের দিক দিয়া আলোচনা করিয়াছেন। আদিম সমাজ সম্পর্কে এই গ্রন্থের বহু তথ্য এল. এইচ. মরগ্যান (১৮১৮-৮১ ঞ্জী)-এর 'এনশেণ্ট সোসাইটি' প্রোচীন সমাজ, নিউ ইয়র্ক, ১৮৭৭ খ্রী) গ্রন্থ হইতে সংকলিত। পরবর্তী কালে নুবিছার গবেষণায় এমন তথ্য উদ্ঘাটিত হইয়াছে যাহার ফলে এফেল্স-এর কোন্ও কোন্ও প্রতিপাত্ত সম্পর্কে সন্দেহ জাগে। তাঁহার 'ভিয়ালেক্টিক দেব নাটুর' (প্রকৃতির ভায়ালেক্টিক, ১৯২৫ খ্রী) বইটিরও কোনও কোনও বিশ্লেষণ আধুনিক বিজ্ঞানে গ্রাহ্ম নয়। মাক্ স্বাদী চিন্তাধারার বিকাশে এঙ্গেল্স-এর দান মাক্স-এঙ্গেল্স পতাবলীর প্রামাণিক সংগ্রহেও পরিস্ফুট।

মার্ক্-এর মৃত্যুর (১৮৮৩ এ) পর এক্লেন্স-এর জীবনের শেষ ১০-১২ বৎসর মার্ক্রনাদকে প্রতিষ্ঠিত করিবার প্রয়াদে নিয়োজিত হইয়াছিল। 'দাস্ কাপিটাল' (পুঁজি) প্রছের দ্বিতীয় (১৮৮৫ এ) ও তৃতীয় (১৮৯৪ এ) খণ্ড মার্ক্স-এর মৃত্যুর পর এক্লেন্স কর্তৃক সম্পাদিত ও প্রকাশিত হয়। ১৮৯৫ এটাকের ৬ মার্চ লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যুহয়। 'মার্ক্স, কার্ল' দ্রু

ত্র কার্ল মাক্স ও ফ্রেডারিক এক্লেল্স, রচনা সংকলন, প্রথম ও দ্বিতীয় খণ্ড, মস্কো, ১৩৫৮ বঙ্গাব্দ; Franz Mehring, Karl Marx, The Story of His Life, London 1936; George Lichtheim, Marxism, London, 1961.

হুকুমার মিত্র

এচিং চিত্রকর্মের পদ্ধতি বিশেষ। এচিং শব্দটির উদ্ভব সম্ভবতঃ প্রাচীন হাই জার্মান esjan অথবা প্রচলিত জার্মান atzen (অ্যাৎসেন্—জারণ করা) হইতে। বাংলায় বলা যাইতে পারে: অমুজারিত রেথাচিত্র।

এচিং মূলতঃ এনগ্রেভিং (কফ্ৎগারি বা থোদকারি)
পদ্ধতির রূপভেদ ('লাইন এনগ্রেভিং' ন্ত্র)। পাশ্চান্ত্রে
ষোড়শ শতান্ধীর দ্বিতীয় দশকে এই চিত্রপদ্ধতির প্রথম
প্রচলন দেখা গেলেও ভারতে প্রাচীন ও মধ্য -যুগে
প্রচলিত শলাকালেথ পদ্ধতি ও মোগল কফ্ৎগারি পদ্ধতির
সঙ্গে ইহা খুবই ঘনিষ্ঠ।

ভারতীয় শলাকালেথ পদ্ধতিতে প্রয়োজন হইত ধাতুনির্মিত বা হীরকাগ্র স্থচিম্থ শলাকা। শিল্পীর সবল হাতের
অনায়াস টানে বিভিন্ন প্রকারের জমিতে কোদিত রেথাচিত্র
রূপায়িত হইত—'থৈঃ সর্বত্র শলাকায়েব লিথিতৈর্দিগ্ভিত্তয়াশ্চিত্রিতাঃ' (ত্রিবিক্রমভট্ট রচিত 'নলচম্পু', শ্লোক
৩৫)। অবশ্য ভারতীয় এই পদ্ধতি সাধারণতঃ অক্ষর রচনা
ও অলংকরণের প্রয়োজনই মিটাইয়াছে। মধ্যযুগে মোগল
ও রাজপুত দরবারে বর্ম, ঢাল, তলোয়ার প্রভৃতির অলংকরণে অমজারণ পদ্ধতির ব্যবহার ঘটিয়াছে। তৎকালে
খোদকারদের মধ্যে আপন ঘরোয়ানার বৈশিষ্ট্যপূর্ণ নকশা
সংরক্ষণের প্রয়োজনে নিজ নিজ খোদাই-কাজ হইতে তেলকালির ছাপ তুলিয়া রাথার প্রচলন ছিল।

এচিং-এর ব্যবহারবিধি প্রাথমিকভাবে শলাকালেথের অক্তরপ ইইলেও উদ্দেশ্যের দিক দিয়া বিপরীত। শলাকালেথে প্রতিটি রচনাই একক। কিন্ধ জারিত রেখাচিত্রের প্রয়োজন একই রচনার বহু প্রতিলিপিকরণে। এচিং করিতে গেলে প্রথমেই একটি ধাতুফলকের প্রয়োজন। এই উদ্দেশ্যে সাধারণতঃ তামফলক ব্যবহৃত হয়। তামফলকটিতে রজন বা অন্য কোনও অমনিরোধক রাসায়নিক প্রলেপ মাখানো হয়। অতঃপর তীক্ষাগ্র শলাকার ঘারা চিত্রকর্ম সম্পাদিত হয়। শলাকার ঘর্ষণে প্রলেপ কাটিয়া ধাতৃফলক উন্মৃক্ত হয়। এইবার ধাতৃফলকটিকে নাইট্রিক আাসিড কিংবা অক্তর্রপ অম পদার্থের (ভাচ মর্ড্যাণ্ট প্রস্তৃতি) জলীয় দ্রবণে ডুবাইয়া রাখা হয়। উন্মৃক্ত ধাতব অংশ এই ভাবে অমুজারিত হয়। অবশ্য রেখার স্ক্ল্লাভা ও গভীরতার উপর জারণপদ্ধতি নির্ভর করে। স্ক্ল্ল ব্রথার প্রয়োজন ইইলে স্কল্প কাল জারণের পরেই ফলকটি উঠাইয়া

ক্ষ অংশগুলি অন্ননিরোধক প্রনেপে পুনর্বার আচ্চাদিত করিতে হয়। তাহার পর আবার অন্নলারণ চলে। এই ভাবে বারাবার অন্নজারিত হইলা ধাতুকলকটি মুদ্র-উপযুক্ত রেখাচিত্র রচনা করে।

প্রনেপমৃক্ত ফলকটিতে চাপার কালি মাথাইয়া কাপড়
দিয়া মৃছিয়া লইতে হয় যাহাতে কেবলমাত্র রেথার গভীর
অংশ মদিলিপ্র থাকে। অভ্যপর স্বল্প আর্দ্র কাগজ ধাতুকলকের উপর রক্ষিত হয়; মুদ্ণয়ন্তের চাপে আর্দ্র কাগজ
ফলকে অঙ্কিত রেথার মধ্যে প্রবেশ করে। ফলে ভিতরে
স্বিতি কালি কাগজটিতে মৃদ্রিত হয় এবং কাগজটি ধাতুফলকে অঙ্কিত চিত্রের প্রতিলিপিতে পরিণত হয়।

পাশ্চান্তো সপ্তদশ শতানীর অমর ওললাক শিল্পী বেম্রাণ্ট (১৬০৭-৬৯ খ্রী) তাঁহার প্রকাশ-মাধ্যম হিদাবে এচিংকে বাবহার করিয়া যেমন এই পঞ্চতির বিরাট সম্ভাবনা নির্দেশ করিয়া গিয়াছেন তেমনই ঐ দেশে এচিং-এর জনপ্রিয়তাও ঘটিয়াছে এই মহৎ প্রতিভাব সংস্পর্শে আসিয়া। যুগপ্রত্তা শিল্পী ফান ডাইক (১৫৯৯-১৬৪১ খ্রী)-কৃত প্রতিকৃতির এচিংগুলি এক রেম্ব্রাণ্ট ছাড়া সম্ভবতঃ আর কাহারও কাজের সঙ্গে তলনীয় নহে।

শেনদেশীর শিল্পী গোইয়া (১৭৪৬-১৮২৮ এ) আপন প্রতিভাসংযোগে এচিংকে আরও সম্ভাবনাযুক্ত করিয়া তুলিয়াছিলেন। স্থাপত্যচিত্রণে নৃতন দিগন্তের আভাস দিয়াছেন এচিং পদ্ধতিতে শার্ল মেরিওঁ (১৮২১-৬৮ এ)। জেম্স হুইশ্লারও (১৮৩৪-১৯০৩ এ) এই পদ্ধতিতে একটি অমর নাম। এচিং-এর সহিত জড়িত আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য নাম: জোভান্ধি পিরানেজি (১৭২০-৭৮ এ), ঝাক্ কালো (১৫৯২-১৬৩৫ এ), স্তেফানো দেলা বেলা (১৬১০-৬৪ এ)), উইলিয়াম হোগার্থ (১৬৯৭-১৭৬৪ এ) প্রভিতি।

উনবিংশ শতানীর সাংস্কৃতিক নবজাগরণে অম্প্রাণিত বাঙালী শিল্লমনীষা দেশ-বিদেশ হইতে শিল্লশৈলী সংগ্রহ করিয়াছিল। বিস্তৃত ভারতীয় চিত্র-পরম্পরার হদিশ খুঁজিতে গিয়া যেমন অবনীক্রনাথকে নৃতন করিয়া ভারতীয় শিল্লশৈলী স্বষ্টি করিতে হইয়াছিল, তেমনই আর এক বিস্তৃত ভারতীয় চিত্রপদ্ধতি অমুজারিত রেখাচিত্রের নব রূপে আত্মপ্রকাশ করিল, যাহার পুরোধা হইলেন অবনীক্র-শিল্পরীতির ঐতিহ্যবাহী কলিকাতার সরকারি চিত্র-বিভালয়ের ভূতপূর্ব অধাক্ষ মৃকুলচক্র দে, লাহোর সরকারি চিত্র-বিভালয়ের অধাক্ষ সমরেক্রনাথ গুপু, বিশ্বভারতী কলাভবনের নন্দলাল বস্থ, বিনোদবিহারী মুখোপাধ্যায় প্রমুখ। বোশাইয়ের জিজিভয় চিত্র-বিভালয়ের অধ্যাপক ভয়াই কে. ভক্লাও ইতালি হইতে এই প্ৰতি শিথিয়া আসিয়া পশ্চিম ভারতে তাহা জনপ্রিয় কবিতে সচেই হন।

সমকার্ত্রন চিত্র-আন্দোলনের পরীক্ষান নিরীক্ষায় এচিংএর প্রণয় সব কয়টি পঞ্চিই নিজন্ম বৈশিষ্ট্র হারাইয়া মিশ্র
পঞ্চিত্রে পরিণত হইয়াছে। তাই আদুনিক শিল্পী জারিভ
রেথাচিত্র রচনাকালে একই সঙ্গে বহু পঞ্চিত্র মিশ্রন
ঘটাইয়া নৃত্রন রূপ দিতে দচেপ্ত ইইয়াছেন। পাশ্চাকোর
এই সমকার্থীন চিত্রগীতি হইতে ভারওও পিছাইয়া
নাই। একই অমুজারিত ধাতুকলক হইতে বহুবর্ণ মুদ্রণের
ফরাসী পদ্ধতির সহ-আবিজ্ঞারক হইলেন বতমানে পারীপ্রবাদী বোন্ধাইয়ের পাশী শিল্পী কায়কোরাদ মোভীওয়ালা
(কিকোমোতী)। সাম্প্রতিক এই পদ্ধতি প্রসঙ্গে ভারতীয়
শিল্পী কানোয়াল কৃষ্ণান ও সোমনাধ হোড়ের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

P. G. Hammerton, Etcher's Handbook, London, 1912; E. S. Lumsden, Art of Etching, London, 1925; T. Plowman, Manual of Etching: A Handbook for the Beginner, London, 1925; David Strang, Printing of Etching and Engravings, London, 1930.

দেবত্রত মুখোপাধার

এজি, জেম্স (১৯১০-৫৫ খ্রী) আমেরিকান লেখক, চিত্রনাট্যকার ও সমালোচক। এজি ১৯৪১-৪৮ খ্রীপ্তার্ম পর্যন্ত 'নেশন', 'টাইম', 'লাইফ' প্রভৃতি পরিকায় নিয়মিত চলচ্চিত্র সমালোচনা করিতেন। এক্ষেত্রে তিনি যে শুধু উৎরুপ্ত মান স্থাপ্ত করেন তাহাই নহে, দারা পৃথিবীর ইংরেজীভাষী বৃদ্ধিজীবী মহলে শিল্পরূপ হিসাবে চলচ্চিত্রের মর্যাদা প্রতিষ্ঠাও তাহার অভতম কৃতির। তাহার এতদ্বিষয়ক রচনাবলী 'এজি অন ফিল্ম্ন' নামে তুই খণ্ডে (১৯৪১ এবং ১৯৬০ খ্রীপ্তার্মেক) সংকলিত হইয়াছে। উক্ত গ্রেছের ভূমিকা লিথিয়াছেন কবি ভব্লিউ. এইচ. অডেন। এজির মৃত্যুর পর তৎপ্রণীত উপত্যাস 'এ ডেখ ইন দি ফ্যামিলি' পুলিট্লার পুরস্কার পায় (১৯৫৮ খ্রী)।

ধ্ৰব শুপ্ত

এজেনি হাউস পলাশির যুদ্ধের পর বাংলাদেশের আন্তর্বাণিজ্য ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির কর্মচারীদের কুক্ষিগত হয়। ইহার আশাতীত মূলাফা মূলধন করিয়া অবসর-প্রাপ্ত কর্মচারীরা দালালি কারবার বা এজেনি হাউস খুলিয়া বদে। ইহারো নীল ও

চিনি উৎপাদন, সরকারি বিশেষতঃ সমর বিভাগের সরবরাহ, চীনে অহিফেন রপ্তানি ও মাদ্রাজে চাউল রপ্তানি ইত্যাদি ব্যবসায়ে টাকা থাটাইত। এতহাতীত কোম্পানির কাগজ ল্ইয়া লাটকা এবং ব্যাহ্ব ও বীমার কারবারে প্রচুর লাভ হুইত। ইওরোপের সহিত ব্যক্তিগত বাণিজ্য ইহাদের মাধ্যমেই সম্পন্ন হইত। যে সব কর্মচারী অস্ত্পায়ে অঞ্চিত অর্থ বিলাতে পাঠাইতে চাহিত বা নিষিদ্ধ হওয়ার পরও আন্তর্বাণিজ্যে লিপ্ত ছিল— তাহাদের এজেন্সি হাউপ ব্যতীত গভাস্তর ছিল না। এমন কি কোম্পানিও ইহাদের বর্জন করিতে পারিত না। সমগ্র চীনের বাণিজ্য ইহাদের হাতে ছিল এবং সামাজ্যবিস্তারার্থ যুদ্ধ উপস্থিত रहेल कर्णत जन्म हेरारमत्हे चात्र हहेर हहेज। ১१२० প্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় ১৫টি এজেন্সি হাউস ছিল। তন্মধ্যে ফার্গ্রসন ফেয়ার্লি অ্যাপ্ত কোম্পানি, ল্যাম্বার্ট অ্যাপ্তারদন, কলভিন্স আণ্ড ব্যাজেট প্রভৃতি বিখ্যাত। পরবর্তী কালে পামার আণ্ড কোম্পানি, আলেকজাণ্ডার আণ্ড কোম্পানি हेणानित थव नाम हहेगाहिल। हेशानित मर्पा कह कह, যেমন ডেভিড স্কট, কোম্পানির উপর্ও কর্তৃত্ব বিস্তার করিয়াছিল। স্বভাবতঃ ইহারা মৃক্ত বাণিজ্যের পক্ষপাতী ছিল। প্রথমে ইহারা আপন আপন জাহাজে ইওরোপের সহিত বাণিজ্য করিবার অধিকার দাবি করে। ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের শিল্পতিদের সহায়তায় ইহারা কোম্পানির একচেটিয়া ভারতবাণিজ্যে মরণ আঘাত হানে। কিন্তু তাহার পর ছত্রাকের মত এঞ্জেন্সি হাউসের সংখ্যা বাড়িতে থাকে। পুরাতন অংশিদারগণ অবসর গ্রহণকালে সমস্ত মূলধন লইয়া চলিয়া যাইতে থাকে এবং নতন অংশিদারগণ তদমুরপ অর্থ ব্যতিরেকেই ব্যবসায় চালাইবার চেষ্টা করে। ইঙ্গ-ভারতীয় বাণিজ্যে মন্দা দেখা নিয়োগ করিতে থাকে। চীনের সহিত অহিফেন ও কার্পাস ব্যবসায় মার খাওয়ার পর নীলের চাষ আরও বাড়ে: কিন্তু বেণ্টিক্লের আমলে নীলের চাহিদা কমিতে থাকায় এজেন্দি হাউসগুলির ছর্দিন শুরু হয় ও একে একে ইহারা ব্যবসায় গুটাইতে বাধ্য হয়। বেণ্টিঙ্ক দেখান---ইহাদের মূলধন বাংলার প্রায় প্রত্যেক বড় ব্যবসায়ে এমনভাবে খাটে যে তাহাদের আকস্মিক পতনে প্রবল আর্থিক বিপর্যয় ঘটিবে এবং যে সব সরকারি কর্মচারী ইহাদের টাকা লগ্নি দিয়াছিল তাহারা সমূলে বিনষ্ট হইবে। দেইজন্ম তিনি সরকারি **সাহায্য দিয়া ইহাদের বাঁচাইবার** চেষ্টা করেন। কিন্তু ১৮২৯ হইতে ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে পামার আতি কোং প্রমুথ ছয়টি বড় এজেন্সি

হাউদের পতন হয়। 'লগুন টাইম্স'-এর হিসাবে ইহারা প্রায় এক কোটি পঞ্চাশ লক্ষ্ণ পাউণ্ড ঋণ রাথিয়া যায়।

ইহাদের ধ্বংসকৃপের উপরই ম্যানেজিং এজেন্সি প্রথা গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহারা যে ব্যবসায়ের মৃলনীতিগুলি মানে নাই সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। প্রথমতঃ ইহাদের যে পরিমাণ মৃলধন ছিল তদপেক্ষা ঝুঁকির পরিমাণ ছিল চের বেশি। দ্বিতীয়তঃ ইহাদের ম্নাফালোভের অন্ত ছিল না, কিন্তু এ কথাও স্বীকার করিতে হয় যে ইহাদের প্রচেষ্টায় বাংলা দেশের বাণিজ্য ও শিল্প প্রভৃত লাভবান হইয়াছিল। আর ব্রিটিশ সামাজ্য বিস্তার ইহাদের অকুষ্ঠ অর্থসাহায্য ব্যতীত সম্ভব হইত না।

Amales Tripathi, Trade and Finance in the Bengal Presidency, 1793-1833, Calcutta, 1956; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1956.

অমলেশ ত্রিপাঠী

এঞ্জিন যে যন্ত্রের দাহায্যে তাপ অথবা শক্তিকে যান্ত্রিক গতিতে রূপাস্তরিত করা যায় তাহাকে এঞ্জিন বলে। এঞ্জিন বাষ্পা, তৈল, গ্যাদ প্রভৃতি দ্বারা চালিত হইয়া থাকে। ইহার ব্যবহারও নানা প্রকারের হয়। আত্মমানিক প্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতকে আলেকজান্ত্রিয়া শহরে হীরো নামক এক ব্যক্তি বাষ্পচালিত যে যন্ত্র নির্মাণ করেন তাহাকেই আধুনিক এঞ্জিনের আদি রূপ বলা চলে।

বর্তমান কালে মোটবগাড়িতেঁ, জাহাজে, রেলে বা কারথানায় যে সকল এঞ্জিন ব্যবহৃত হয় তাহাদিগকে মোটাম্টি ত্ই শ্রেণীতে ভাগ করা যায়: ১. অন্তর্গহন এঞ্জিন ২. বহির্দহন এঞ্জিন।

অন্তর্গহন এঞ্জিন: গ্যাস অথবা তেলের সঙ্গে বাতাসের মিশ্রণে উৎপন্ন দাহ্য পদার্থ এঞ্জিনের সিলিণ্ডারের মধ্যেই জালাইয়া যথন শক্তি উৎপন্ন করা হয় তথন সেই এঞ্জিনকে অন্তর্গহন এঞ্জিন বলে। ডিজেল, পেট্রল ইত্যাদি জালাইয়া এইরূপ এঞ্জিন পরিচালিত হয়।

বহির্দহন এঞ্জিন: এরূপ এঞ্জিনে দহনক্রিয়া সিলিভাবের বাহিরে হইয়া থাকে। উদাহরণ— স্থীম এঞ্জিন, স্থীম টার্বাইন ইত্যাদি। চুল্লির উত্তাপের সাহায্যে বয়লাবের জল বাংশ পরিণত করিয়া সিলিভাবে তাহা প্রবেশ করাইয়া এঞ্জিন চালিত করা হয়।

জেম্স ওয়াট ১৭৬৯ ঐাষ্টাব্দে স্থীম এঞ্জিনের পেটেন্ট গ্রহণ করেন ('ওয়াট, জেম্স' ড)। বয়লার, ভাাল্ব চেন্ট, ডি-ভাগল্ব, সিলিজার, সেক্টি ভাগন্ব, ফাই হইল—
এগুলি ত্তীম এজিনের অপবিহার্য অংশ।

পেট্ল এঞ্জনের অতি প্রয়োজনীয় অংশগুলি একটু পূথক ধরনের। পেট্ল ট্যাঙ্ক, কার্নিট্রেটর, মিলিওার, পূট্ল ভালিব, চেম্বার, প্লাগ, মাাগনেট ই লালি ইহার বিশিষ্ট অঙ্গ। এই এঞ্জিনে কার্নিউরেটরের মধ্যে পেট্রল বাম্পী-ভূত হয় এবং বাতাসের সঙ্গে মিশ্রিত হয়। এই মিশ্রণ এঞ্জিনের পূক্ দেয়াল -বিশিষ্ট সিলিওারের মধ্যে বৈচ্যুতিক ক্লিঙ্গের সাহায্যে বিক্লোরিত হয়। বিক্লোরণের ফলে উদ্ভ তাপশক্তি গ্যামীয় বস্তুসমূহকে প্রসারিত করে এবং পিস্টনকে ধাকা দেয়। ফলে চাকা ঘোরে।

ভিজেল এঞ্জিনও এক ধরনের অন্তর্গহন এঞ্জিন। ইহার
উদ্ভাবক কডল্ফ ভিজেল (পেটেন্ট, ১৮৯৩ এ)। এই
এঞ্জিনের সঙ্গে পেট্রল এঞ্জিনের প্রধান পার্থকা এই যে
পেট্রল এঞ্জিনে ইন্ধন জালানোর জক্ত ক্লিঙ্গের প্রধ্যোজন,
কিন্তু এখানে তাহার প্রয়োজন নাই। সিলিগুরের মধ্যে
আনীত বাতাস গতিশীল পিন্টনের সাহায়ে প্রবল চাপে
সংকৃচিত হওয়াতে এত বেশি তাপ উৎপন্ন হয় যে তরল
জালানি সেখানে সরেগে প্রে-আকারে পতিত হইলে
তৎক্ষণাৎ বিক্ষোরিত হয়।

এঞ্জিন পরিচালনার জন্ত দাহ্য পদার্থ হইতে যে পরিমাণ শক্তি উৎপাদিত হয় তাহার সবটুকু কাজে পরিণত করা সম্ভব নয়। যে এঞ্জিন অধিক পরিমাণে এইরূপ শক্তিকে কাজে পরিণত করিতে পারে তাহার কার্যক্ষমতা (এফিশিয়েন্সি) অধিক বলিয়া বিবেচিত হয়।

কার্যক্ষমতা ব্যতিরেকেও বিশেষ বিশেষ প্রয়োজন অনুসারে বিভিন্ন প্রকারের এঞ্জিন নির্মিত হইয়া থাকে; যথা, এরোপ্লেনের এঞ্জিন, রেল বা জাহাজের এঞ্জিন এবং কলকার্থানা ইত্যাদি চালনার জন্ম স্থাণু এঞ্জিন ইত্যাদি।

রজভবরণ চক্রবভী

এডিংটন, আর্থার স্ট্যান্লি (১৮৮২-১৯৪৪ খ্রী) ইংরেজ জ্যোতিঃপদার্থবিদ্। এডিংটন কেম্ব্রিজ বিশ্ববিভালয়ের ছাত্র; কর্মজীবনে সেইথানেই জ্যোতির্বিভার অধ্যাপক ও পরে মানমন্দিরের অধ্যক্ষ ছিলেন। তিনি 'এফ. আর. এস.' (১৯১৪ খ্রী), 'নাইট' (১৯৩০ খ্রী) এবং 'অর্ডার অফ মেরিট' (১৯৩৭ খ্রী) উপাধির ধারা সম্মানিত হন। ১৯২১-২২ খ্রীষ্টান্দে এডিংটন রয়্যাল অ্যাস্ট্রোনমিক্যাল সোমাইটির সভাপতি ছিলেন; ক্ষেক্টি বিদেশী বিদ্ধংস্মিতিও তাঁহাকে নানাভাবে সম্মানিত করেন।

জ্যোতির্বিভায় এডিংটনের মৌলিক গবেষণাগুলি

প্রধানতঃ তাকে দেব ইচ্ছাল, শক্তি, গঠন ও ইবংন সম্পর্ক। তাহার বাবা প্রতিষ্ঠিত নকরের ভর-ইচ্ছালার সম্পর্ক। আস্নেল্মিন্দিটি রিলেশন। জ্যোতিংপদার্থবিদ্ধানের একটি প্রধান অনপ্রন। আপেক্ষিকবাদের প্রচার ও প্রসারে তাহার বিশিষ্ট অবদান আছে। ১৯১৯ ইউন্দের যে মাসে পূর্ব প্রধারত উপলক্ষে প্রধানতঃ এডিটেনের পরিচালনায় যে প্রধারক্ষণমূলক গ্রেষণা অর্থান্ত হয় তাহার বারাই মহাকর্ষ-ক্ষেত্র আলোকর্মার আপেক্ষিকবাদ-ক্ষিত্র বিচাতি ('আপেক্ষিকবাদ' মু) প্রমাণিত হয়; ইহার ফলেই প্রীক্ষিত তব্ব হিসাবে আপেক্ষিকবাদ বৈজ্ঞানিক সমাজে প্রতিষ্ঠা পায়। বিজ্ঞানের ত্রহ তব্বের নিপুর ব্যাখ্যাতারপেও এডিংটন প্রশিষ্ক।

রমাতোব সমকার

এণ্ডি এরও গাছের পাতা থাইয়া এক জাতের ভাঁয়া কীট প্রজাপতিবর্গের যে গুটি উৎপাদন করে, তাহার স্থতায় তৈয়াবি বজের নাম এণ্ডি বা এঁড়ি। এণ্ডিও এক জাতের রেশম। কিন্তু তুঁত-রেশমের মত উচ্জন না হইলেও ইহা খ্ব টেকদই। রঙ ত্থের সরের মত হরিপ্রাভ শাদা।

এণ্ডি কীট (আটাকাস বিসিনাই) গৃহণালিত এবং বংসরে সাতটি জনির (জেনারেশন) জন্ম দেয়। আসামেই ইহার চাষ ব্যাপক ও স্বাধিক। পশ্চিম বঙ্গের জলপাইগুড়িও কুচবিহার জেলা এবং বিহার ও ওড়িশার কোনও কোনও অঞ্চলে এণ্ডির চাষ অল্প-বিস্তর দেখা যায়। এণ্ডির স্থতা সিঙ্কের মত পাকানো যায়, কার্পাস বা উলের মত কাটিতে হয়। বর্তমানে এণ্ডির উৎপাদন বংসরে প্রায় ১৮৫০ কুইন্টাল। 'বেশম' স্তা।

সভারপ্রন সেন

এন্ত্ৰেভিং লাইন এন্ত্ৰেভিং স্ত

এন্জাইম কিথসর। এন্জাইম জীবদেহের বিভিন্ন
রাসায়নিক বিক্রিয়ায় (কেমিক্যাল রিআাক্শন) অন্থটকরূপে কাজ করে। জীবদেহের বিপাকক্রিয়া (মেটাবলিজ্ম)
ইহাদেরই উপর নির্ভর করে। বিভিন্ন এন্জাইমের
কার্যের ফলে থাতের পরিপাক ও আতীকরণ সম্ভব হয়,
দেহে অত্যাবশুক পদার্থগুলির সংশ্লেষণ ঘটে, থাতে নিহিত
রাসায়নিক শক্তি জীবদেহে উত্তাপ, শ্রমশক্তি ও বৈঘ্যুতিক
শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। এই সকল রাসায়নিক বিক্রিয়ায়
সাহায্য করিবার ফলে অন্তান্ত অন্থটকের মতই এন্জাইমের অণুগুলিরও কোনরূপ ক্ষয় বা ক্ষতি হয় না।

যাবতীয় এন্জাইমই প্রোটিনজাতীয় পদার্থ। তবে ইহাদের কতকগুলি সরল প্রোটিন এবং কতকগুলি প্রোটিন ও প্রোটিনেতর পদার্থের সমন্বয়। এই ঘিতীয় প্রকারের এন্জাইম অণুগুলির প্রোটিন অংশকে বলে আাপো-এনজাইম এবং প্রোটিনেতর অংশকে বলে প্রস্থেটিক গুপ বা কো-এন্জাইম— এই অংশ তুইটি কিন্তু পরস্পর হইতে বিচ্ছিন্ন অবস্থায় এন্জাইমের কোনও কার্যই করিতে পারে না। ভিটামিন বি-কম্প্লেক্স, ভিটামিন সি প্রভৃতি ভিটামিন, লোহা, ডামা, দস্তা, ম্যাঙ্গানিজ প্রভৃতি পদার্থ প্রস্থেটিক গুপ বা কো-এন্জাইমে থাকিতে পারে।

এন্জাইম জীবকোষেই উৎপন্ন হয়। কতকগুলি এন্জাইম কোষের মধ্যেই থাকে, আবার কতকগুলি কোষের বাহিরে ক্ষরিত হয়। কোনও কোনও এনজাইম নিচ্ছিয় অবস্থায় ক্ষরিত হয়, পরে অন্য এন্জাইম ইত্যাদির সাহায্যে সক্রির হইয়া উঠে; যেমন— অগ্ন্যাশয়ের পাচকর্বের ট্রিপ্দিনোজেন ক্ষুদ্রান্তের পাচকরদের এন্টেরোকাইনজে নামক এন্জাইমের সাহায্যে সক্রিয় টিপ্দিন এন্জাইমে পরিণত হয়।

প্রতিটি এন্জ্ঞাইম কেবল দীমাবদ্ধ তাপমাত্রা ও নির্দিষ্ট অম বা ক্ষাবধর্মী পরিবেশে সক্রিয় থাকে। কতকগুলি এন্জ্লাইমের সক্রিয়তার জন্ম আবার কোনও বিশেষ অণু বা আয়নের উপস্থিতি প্রয়োজন। যেমন— লালার টায়ালিন নামক এন্জ্লাইমের কার্যের জন্ম ক্লোরাইড আয়নের প্রয়োজন।

প্রত্যেক এন্জ্লাইম মাত্র একটি বা অল্প কয়েকটি বাসায়নিক বিক্রিয়াতেই সাহায্য করিতে পারে। দেহে কয়েকটি এন্জ্লাইমের উপযুক্ত সমন্বয়ে একাদিক্রমে কয়েকটি বাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটিয়া থাকে।

এন্জাইমের কার্যপদ্ধতি সম্পূর্ণ জানা নাই। প্রতিটি এন্জাইমের অণুতেই এক বা একাধিক সক্রিয় কেন্দ্র থাকে। যে পদার্থের উপর এন্জাইমটি কার্য করে, তাহার অণু প্রথমে এন্জাইমের ঐ সক্রিয় কেন্দ্রের সহিত সংযুক্ত হইয়া যায়। তথন এন্জাইম-অণুর অন্যান্ত অংশ ঐ সংলগ্ন অণ্টির উপর প্রভাব বিস্তার করে। ফলে সংলগ্ন অণুটি নৃতন এক বা একাধিক অণুতে রূপান্তরিত হইয়া এন্জাইমের অণু হইতে আবার বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়ে।

এঘাবৎ প্রায় ৭০০ এন্জাইমের কথা জানা গিয়াছে। তাহার মধ্যে প্রায় শতাধিক এন্জাইমকে বিশুদ্ধ অবস্থায় কেলাসিত (ক্রিস্ট্যালাইজড) করা সম্ভব হইয়াছে।

প্রধানতঃ কার্যের প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া

এন্জাইমগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে।
যথা— ডিহাইড্রোজেনেজ, অর্থাৎ যে সকল এন্জাইম
কোনও পদার্থ হইতে হাইড্রোজেন বিযুক্ত করিতে সাহায্য
করে; ট্রান্স্অ্যামাইনেজ, অর্থাৎ যে সকল এন্জাইম
অ্যামাইনো-গুণকে এক অণু হইতে অন্য অণুতে স্থানাস্তরিত
করে; অক্সিডেজ, অর্থাৎ যাহারা কোনও পদার্থের জারণ
বা অক্সিডেশন ঘটায়— ইত্যাদি।

বোগ চিকিৎসায় এন্জ্লাইম নানাভাবে ব্যবহৃত হয়। উদাহরণতঃ বলা যায়, পরিপাকের গোলযোগে পেপ্সিন, ট্রিপ্সিন প্রভৃতি এন্জ্লাইম ব্যবহার করিলে প্রোটিনজাতীয় খান্তের পরিপাকের উন্নতি হয়। প্রদাহের চিকিৎসাতেও এন্জ্লাইম কাজে লাগে।

I. B. Sumner & G. F. Somers, Chemistry and Methods of Enzymes, New York, 1953; M. Dixon & E. C. Webb, Enzymes, New York, 1958; J. M. Reiner, Behavior of Enzyme Systems, Minneapolis, 1959.

অজিতকুমার চৌধুরী

এন্ট্রপি তাপুগতিবিভা দ্র এন্ডোক্রাইন গ্ল্যাণ্ডস অস্কঃস্রাবী গ্রন্থি দ্র

এনামেল ধাতৃপাত্রের উপর যেমন বার্নিশ বা তেলরঙের প্রলেপ দেওয়া যায় তেমনই পাতলা কাচের প্রলেপও বসানো যায়। ধাতৃপাত্রের বা অপর বস্তুর উপর স্থবিশুন্ত ও কঠিন মন্থা কাচের প্রলেপনকে এনামেল বলে। ইহা আঘাত ও ঘর্ষণ সহ্য করিতে পারে। সাধারণ ব্যবহার্য এইরূপ কাচ-আবৃত ধাতৃপাত্রকে এনামেল পাত্র— বাংলায় 'কলাই'য়ের পাত্র— বলা হয়।

ধাতুর উপর কাচের রাসায়নিক উপাদানগুলির প্রলেপ দিয়া উত্তপ্ত করিলে উপাদানগুলি গলিয়া মন্থন কাচের আবরণে পর্যবসিত হয়। ধাতুপাত্রে এনামেল বসাইবার ইহাই মূলনীতি।

এনামেল তৈজ্পপত্ত যথা থালা, গেলাশ, বাটি, গামলা; আলমারি ও রেফিজারেটরের কাঠামো ও পালা; রাস্তা, বাড়ির নম্বর, নাম-ফলক ইত্যাদি সাধারণতঃ এনামেল-আরত লোহার চাদরের তৈয়ারি হয়। পাতলা লোহার চাদর দিয়া উদ্দিষ্ট সামগ্রী তৈয়ারি করিয়া তাহাকে প্রথমে অতি উৎকৃষ্টরূপে পরিদ্ধার করিতে হয়, যাহাতে বিলুমাত্র মরিচা বা তৈলাক্তভাব না থাকে। এইজ্লা সাধারণভাবে পরিষ্কার করিবার পর অম ও বিশেষ

ভাবকের ঘার। লোহপার ওলি ধোয়া হয়। পাত্রের গাত্র সবিশেষ পরিজ্ঞার না ইইলে উহার উপর এনামেল টেকসই হয় না। পরিজ্ঞত পাত্রের উপর উচ্চচাপের বাযুর সঙ্গে উত্তপ্ত বালুকারাশি প্রক্ষেপ করা হয়। ইহাতে হক্ষ বালুকণার সবেগ সংঘর্ষে পাত্রের গাত্র মার্জিভ ও নিজ্লুষ হয়, উপরক্ষ ইহাতে পাত্রের উপরিভলে প্রয়োজনীয় বন্ধুরভার সংস্থিহয়। এইরূপ বন্ধুরভার ফলে এনামেল প্রলেপের আয়ু বাডিয়া যায়।

এনামেল নামক আবরক বছটি কাচের প্রকারভেদ মাত্র। সাধারণতঃ ইহাকে অবচ্ছ করা হয়। ইহাতে থাকে কাচের সাধারণ উপাদান, যথা সোডা, চুন, শাদা বালি, বালিমাটি, মেটে সিঁছর, সোহাগা, ফেল্স্পার रेजानि; উতাপে मराज नतम रम ना এरेजन नमार्थ যথা চিনামাটি, কেওলিন ইত্যাদি; অকচ্চতাবিধায়ক উপাদান, यथा हिन छाइँ अकाइँछ इंडामि এवः अर्याकन অনুযায়ী অন্তান্ত ধাতৃর অক্সাইড যৌগিক। এইগুলিকে একত্রে পরিমাণমত মিশাইয়া উত্তাপে গুলাইয়া কাচে পরিণত করা হয় এবং গলিত অবস্থায় জলের মধ্যে ঢালিয়া দেওয়া হয়। ইহাতে কাচ ছোট ছোট খণ্ডে পরিণত হয়। জল হইতে ছাঁকিয়া তুলিয়া এই খণ্ডগুলিকে বিশেষ যন্ত্ৰ-সাহায্যে স্ক্ষ চূর্ণে পরিণত করা হয়। এই কাচচুর্ণ ই এনামেলের মশলা। মশলা অল্প জলে ঘন করিয়া গুলিয়া পরিচ্ছন্ন পাত্রের উপর পাতলা করিয়া লাগাইয়া দেওয়া হয় এবং শুকাইয়া যাইবার পর পাত্রকে উত্তপ্ত করা হয়। তখন পাত্রের গায়ে কাচচুর্ণ গলিয়া গিয়া আচ্ছাদন স্বষ্ট করে ৷

সাধারণতঃ এনামেল প্রলেপ কমপক্ষে ছইপ্রস্থ দেওয়া
হয়। প্রথম প্রলেপের নাম বাস্তপ্রলেপ, পরবর্তীর নাম
আচ্ছাদনী ও পালিশ -প্রলেপ। ছইটি প্রলেপের উপাদান
মূলতঃ একপ্রকার হইলেও অনেকাংশে পৃথক। বাস্তপ্রলেপে
এমন উপাদান থাকে যাহা উত্তাপের ফলে পাত্রের বস্তর
সঙ্গে ভৌত ও রাসায়নিক উভয়বিধ আকর্ষণে দৃঢ়সংবদ্ধ
হয়। এইজয় দেখা গিয়াছে যে টাইটেনিয়াম-সংবলিত
ইস্পাত এনামেলের পক্ষে সাধারণ ইস্পাত অপেকা বেশি
উপযোগী। উত্তাপে তরলায়িত বাস্তপ্রলেপের উপর
প্রয়োজনমত গুদ্ধ কাচচুর্গ ছিটাইয়া দেওয়া হয়। ফলে
পাত্রটি অবিচ্ছিরভাবে বাস্তপ্রলেপে ঢাকা পড়ে। বাস্তপ্রলেপের উপরিতল মস্থা হয় না। দ্বিতীয় বা পরবর্তী
প্রলেপের উপরিতল মস্থা হয় না। দ্বিতীয় বা পরবর্তী
প্রলেপের উপরিতল বিশ্বম ও পরবর্তী প্রলেপের উপাদানের
এই হিসাবেই কিঞ্চিৎ তারতম্য করিতে হয়, যাহাতে

উভযের সাক্রতা প্রসারণ ও বিশেষতঃ গ্লনার প্রয়োজন অন্থায়ী নিয়হিত করা যায়। আচ্চাদনী ও পালিশ প্রনেপের গ্লনার বাস্তপ্রদেপের গ্লনার অপেকা কয় রাথা হয়। সাধারণতঃ ৭০০-১৩০০ ডিগ্রি সেন্টিরেডে উত্তপ্ন করিয়া পাত্র এনামেল করা হয়। অলংকরণের জল্ল রঙ ফুটাইতে বিভিন্ন ধাতৃর অকাইড যৌগিক ব্যবহার করা হয়, যথা কোবান্ট অক্লাইড— নীল; কোমিয়াম অক্লাইড— সবুজ; ম্যাঙ্গানিজ ডাইঅক্লাইড— বেগুনি; সেলেনিয়াম ও কিউপ্রাস অক্লাইড— লাল রঙের এনামেল উৎপন্ন করে। এই যৌগিকগুলি জলে বা কোনও দ্রাবকে ঘন করিয়া গুলির সাহায্যে আচ্ছাদনী-প্রলেপের উপর লাগানো হয়। চুরিতে উত্তপ্ত করিলে প্রলিপ্ত স্থানগুলি রঙিন চিত্র বা রেথায় পরিণত হয়।

উপরি-উক্ত ভাবে প্রস্তাত এনামেল-বিক্যস্ত পারকে সহসা ঠাঙা করা হয় না কারণ ইহাতে এনামেলের সহিত পারের বস্তুর বন্ধন শিথিল হইয়া যায় অর্থাৎ ফাটিয়া যাইবার বা চটিয়া যাইবার প্রবণতা বাড়ে। এইজন্ত এনামেল-বিক্তস্ত তথ্য পাত্র অতি ধীরগতিতে শীতল করিবার জন্ত সকল কার্থানায় ব্যবস্থা রাথিতে হয়।

এনামেল পাত্র ও আসবাব ক্রমশঃই জনপ্রিয় হইতেছে।
ইহার কারণ এই যে কাচের আবরণ থাকার ফলে এইসকল
পাত্রের অন্তঃস্থ লোহায় মরিচা ধরে না, বায়ুর আর্দ্রতার
জন্ম কোনও ক্রয়-ক্ষতি বা কলঙ্ক পড়ে না এবং অবাধে ও
সহজে কাচের পাত্র ও আসবাবের মত ধোয়া-মোছা যায়।
অথচ কাচের পাত্রের মত এনামেল পাত্র ভঙ্গুর নহে। কাঁসা
ও পিতলের পাত্র অপেক্ষা এনামেল পাত্র লোহার তৈয়ারি
বলিয়া অনেক শস্তা এবং হালকা। এনামেলের আসবাব
কাঠের তৈয়ারি আসবাবের মত সহজলাহ্ব নহে। এনামেল
সাধারণভাবে অমের ক্রিয়াও প্রতিরোধ করে।

এনামেল তৈজসপত্র ও আসবাব আধুনিক কালের সামগ্রী হইলেও, এনামেল শিল্প এই দেশের মত অনেক দেশেই বহু প্রাচীন কাল হইতেই জানা ছিল। অলংকার ও গৃহসজ্জার আসবাবে রঙিন এনামেল বিক্তাসকে এই দেশে 'মিনা' বলে। সোনা, কণা, পিতল ও তামার উপর জয়পুরের মিনার কাজ বিশ্ববিখ্যাত। মহারাজ মানসিংহের তরবারির হাতলের উপরের অপরূপ মিনার কাজ জগছিখ্যাত। মিনার কাজে পাঞ্জাব, কাশীর, কচ্ছ, রামপুর, লখনো ও কাশীর বহুকাল যাবৎ প্রসিদ্ধি আছে। কোটিলাের অর্থশাল্পে (২০) সোনার উপর কাচের অলংকরণের উল্লেখ আছে।

ইওরোপের ইতিহাসে নবম থ্রীষ্টাব্দে এনামেল

অলংকরণের সহপোত হইখাছে বলিয়া দেখা যায়। প্রাচীন মিশর ও আসিবিয়া -বাদীগণ যে এনামেল অলংকরণে বিশেষ পারদলী হইয়াছিল ভাহার প্রচুর প্রমাণ আছে। তেল-এল্-য়িতদিয়াতে তৃতীয় রামেসিক্স-এর প্রাদাদে এনামেল-বিক্তান্ত কক্ষপ্রাচীর বিশেষ আকর্ষণীয় নিদর্শন। ব্যাবিলনে নিমরতের প্রাদাদে মিনাশিল্লের যে নিদর্শন আছে ভাহার তুলনা নাই।

ভারতবর্ধে সাধারণ তৈজ্পপার ও আসবাবের এনামেল কারথানা সর্বপ্রথম ১৯২১ প্রীষ্টাব্দে কলিকাতার কাছে পল্ভা গ্রামে 'বেঙ্গল এনামেল ওয়ার্ক্স' নামে প্রতিষ্ঠিত হয়।

কানাইলাল মুখোপাখ্যার

এনায়েৎ থাঁ এমদাদ থা ত্র এফিড্রা ভৈষদ্য উদ্ভিদ ত্র

প্রভারেন্ট হিমালয়ের মধাস্থ মহালাঙ্গুর-হিমালের অন্তর্গত পৃথিবীর সর্বোচ্চ চূড়া (৮৮৪৮ মিটার, ২৯০২৮ ফুট) নেপাল-তিব্বত সীমাস্তে অবস্থিত (২৭°৫৯' উত্তর, ৮৬°৫৬' পূর্ব)। স্থানীয় নাম 'চোমোল্ংমা' (অর্থাৎ জগৎ-মাতা)। ১৮৪৯-৫০ গ্রীষ্টাব্দে প্রথম জরিপের সময়ইহা '১৫ নম্বর শৃঙ্গ' নামে অভিহিত হয়। ১৮৫৫ গ্রীষ্টাব্দের পরামর্শক্রমে পূর্বতী সার্ভেয়্মর-জেনারেল জর্জ এভারেন্টের নামান্থসারে বর্তমান নামকর্ণ করেন। হিমালয়ের এই অঞ্চলে ৫৪৮৬ মিটারের (১৮০০০ ফুট) উপ্লে চিরতুষারের রাজ্য। প্রবল তুষারঝ্বাধা, হিমানীসম্প্রণাত ও শিলাচূর্ণ-আছের পর্বতগাত্র যাত্রাপথকে বিপদ-সংকুল করিয়াছে।

১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এভারেন্ট আরোহণের চেন্টা হয়। ঐ বছর হাওয়ার্ড ব্যরির দল তিব্বত হইতে উত্তর দিক দিয়া এভারেন্টে উঠিবার পথ আবিদ্ধার করেন। পরের বছরই ঐ পথে পরবতী দলের নেতা ক্রদ পর্বতারোহী ফিঞ্চের সঙ্গে ৮০২৭ মিটার (২৭০০০ ফুট) পর্যন্ত উঠিতে সমর্থ হন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে নর্টনের নেতৃত্বে ম্যালরি ও আর্ভিং ৮৫৪০ মিটারের (২৮০০০ ফুট) উপর উঠিয়া ত্যার ঝড়ে চিরনিক্দেশ হইয়া যান। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে রাট্লেজের দল আবার উঠিবার ব্যর্থ চেষ্টা করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে উইলসন নামে একজন ইংরেজ একাকী উঠিতে সিয়া প্রাণ হারান। তার পর ১৯০৫, ১৯০৬ এবং ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে যথাক্রমে শিপ্টন, রাট্লেজ এবং টিল্ম্যানের দল এভারেন্ট আরোহণের চেষ্টায় ব্যর্থকাম হন। এভারেন্টের এই তুর্গম পথে এ যাবৎ ৪ জন ইংরেজ, ১ জন শুর্ধা, ৮ জন শেরপা— মোট ১৩ জন আরোহী প্রাণ দিয়াছেন।

দক্ষিণ দিক দিয়া নেপাল হইতে এভারেকে উঠিবার পথের নিশানা বাহির করেন শিপ্টনের দল ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে। পরের বছরই এই পথে স্বইট্জারল্যাণ্ডের তুইটি অভিযাত্রী-দল ভিস্-ড্নান্ট এবং শেভালের নেতৃত্বে পৃথকভাবে তুইবার এভারেক অভিযান করেন এবং ল্যাম্বার্ট ও ভারতীয় এভারেক বিজয়ী তেন্জ্লিঙ নোর্কে ৮৬১৬ মিটার (২৮২৫০ ফুট) পর্যন্ত উঠিয়া বিফল হইয়া আসেন। পরের বছর (১৯৫৩ খ্রী) হান্টের অধিনায়কত্বে তেন্জ্লিঙ এবং এডমণ্ড হিলারি সর্বপ্রথম এভারেক জয় করেন।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে এগ্লাবের অধীনে হুইদ আরোহীরা তুইবার চ্ড়ায় উঠেন, প্রথমে শ্বিট ও মার্মাট, পরে বাইস্ট ও রোডল্ফ। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে চীনা আরোহীরাও উত্তর দিক হইতে এভারেন্টে উঠিতে দফল হন বলিয়া তাঁহারা দাবি করেন। ১৯৬০ এবং ১৯৬২ সালে যথাক্রমে জ্ঞান দিং এবং ভাষাজের নেতৃত্বে ভারতীয় পর্বতারোহীগণ ৮৬৩২ মিটার (২৮৩০০ ফুট) এবং ৮৭২৪ মিটার (২৮৬০০ ফুট) পর্যন্ত উঠিয়াও ফুভাগ্যক্রমে তুবারঝ্ঞায় পড়িয়া পশ্চাদপ্ররণ করিতে বাধ্য হন।

১৯৬০ সালে ভিরেনফর্টের নেতৃত্বে একটি আমেরিকান
দলের ছয়জন অভিযাত্রী পর পর তিনবার এভারেস্টে
আরোহণ করেন। প্রথমবারে হুইটেকার ও শেরপা
গোস্থ দক্ষিণ দিক হুইতে উঠেন। কিছুদিন পরে
পশ্চিম দিকের তুর্গম পথে আন্সোল্ড ও হুর্নবিন এবং
দক্ষিণ হুইতে বিশপ ও জারস্ট্যান্ড এভারেস্টের চূড়ায়
আরোহণ করেন।

১৯৬৫ প্রীষ্টাব্দে কোহ্ লির নেতৃত্বে ভারতীয় দল
পৃথিবীর মধ্যে সর্বপ্রথম পর পর চারবার এভারেস্টের
চূড়ায় উঠিবার গোরব অর্জন করেন। ২০ মে তারিথে
ঘইজন পর্বতারোহী— গোস্থ এবং চীমা, প্রথম উঠিতে সমর্থ
হন। গোস্থই পৃথিবীতে একমাত্র ব্যক্তি যিনি দ্বিতীয়বার
এভারেস্টে উঠিলেন। ইহার পর ২২ মে তারিথে গ্যাইসো
এবং ওয়াংগ্যাল, ২৪ মে ভোরা এবং আংকামি এবং
শেষে ২০ মে তারিথে আল্ওয়ালিয়া, রাওয়াত এবং
নেপালী পর্বতারোহী ফু দোর্জি এভারেস্টের চূড়ায় ওঠেন।

T S. G. Burrard & H. H. Hayden, A Sketch of the Geography and Geology of the Himalayas and Tibet, Delhi, 1933-34; Sir John Hunt, The Ascent of Everest, London, 1953; B. L. Gulatee, The Height of Mount Everest, A New

Determination, (1952-54), Dehra Dun, 1955; Gyan Singh, Lure of Everest, Story of the First Indian Expedition, Delhi, 1961.

শিৰপ্ৰদাৰ দাশগুৱ

এম্দাদ খা । ১৮৪৮-১৯২০ আটা সেতার ও ফরবাহার ঘলাবদ্ বিখ্যাত সালে হসাধক, হমদাদ থা নামেও পরিচেত। উত্তর প্রচেশের হসাওচ্যাতে তাহার জন্ম হহালেও কলিকাতায় প্রায় ২০ বংসর স্থানীতাবে বাস করেন। জৌনপুরী, আশাবরী, তৈরব, সোহিনী, বেহাস, কাফি, হমন কলাল, খাছাজ প্রভৃতি রাগের রেকচে তাহার সাফিত্রতির নিদর্শন রক্ষিত আছে। তিনি তাহার বালে সেতার ও ফ্রবাহার সাধনার ধারা প্রবতন করিয়াছিলেন। এম্লাদের জোট পুর স্থাবিচিত সেতারি এনায়েই থা। ১৮৯৭-১৯২৮ আটাবন বালো দেশে বাস করিয়া হতী শিশুসম্প্রদায় গঠন করেন।

স্ত বিমলাকান্ত বায়চৌবুবী, 'যুগপ্রবতক দিতার-শিল্পী ইমদাদ ঝাঁ', বন্ধধারা, পৌষ, ১৩৬৮ বন্ধাৰ।

मिली शक्यां व ब्राशाशांत

এমার্সন, রাল্ফ ওয়ান্ডো (১৮০৩-৮২ খ্রী) প্রখ্যাত कवि, मार्गनिक ७ शाविषक। आध्यविकाव युक्तार्थेव वर्गेन महत्व এक धर्मघानक वर्ष्म सन्। এই वर्म वह পুরুষ ধরিয়া ধর্মের গোড়ামিকে প্রশ্রয় দেয় নাই। বংশের এই বিশেষত্ব এমার্সনের জীবনকেও প্রভাবিত করে। তিনি খীয় ধর্ম ও তংসমনীয় চিন্তা ছাড়াও অন্তান্ত ধর্ম, বিশেষতঃ প্রাচ্য ধর্ম ও দর্শন সম্পর্কে ব্যাপক অধ্যয়ন-অফুশীলন করেন। ইহারই ফল্বরূপ তিনি ট্রান্সেন্ডেন্-টালিজ্ম বা ত্রীয়বাদের প্রতি আমক্ত হন। আমেরিকায় ठांशांक এই ভाবाদर्শित क्षथम क्षेत्रकांत्ररंभ गंगा कता হয়। ১৮৪১ ও ১৮৪৪ এটাবে প্রকাশিত তাঁহার হুই প্রবন্ধসংগ্রহ বিশ্বথ্যাতি লাভ করে। এই গ্রন্থহয়ের মধ্যে তাঁহার চিম্ভার মৌলিকতা ও বৈশিষ্ট্য এবং বচনা-স্ব্যমার সর্বোত্তম বিকাশ দেখা যায়। তাঁহার চিস্তায় ভারতীয় ভাবধারার প্রভাব ও সাদৃশ্য স্পষ্ট। বেদ, উপনিষদ, মন্ত্র, গীতা, পুরাণ ইত্যাদির উল্লেখ তাঁহার রচনার বহুধা-ব্যাপ্ত।

James Elliot Cabot, A Memoir of Ralph Waldo Emerson, vols. 1-2, New York, 1887; Bliss Perry, Emerson Today, Oxford, 1931.

আদিতা ওহদেদার

এমাল্সান ডিটেক্টর কণ্ডেকানী যদ দ এমিটিন তৈবজা উদ্ভিদ ত্র এয়ারকন্তিশানিং শীতাতগ নিয়ন্ত্রণ ত্র এরও তৈববীল ত্র

এরনাকুলম কেবল গ্রান্ডার জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ৩২৮৯ বর্গ কিলোমিটার (১২৭০ বর্গ মাইল)। শহরের অবস্থান ১০° উত্তর ও ৭৬°১৯' পূর্ব।

প্রতন বিউশ কোচিনের রাজধানী এরনাকুলমের প্রাচীন ইভিহাস বিশেষ কিছু জানা যায় না। কিংবদন্তি আছে, ক্ষিনাগ নামে এক বৃদ্ধ সন্ধাসী শেষ জীবনে এরনাকুলমে শিবলিক্ষ-অচনায় রত ছিলেন। লোকশ্রুতি অন্তথায়ী উক্ত সন্ধাসীর নামান্তসারে এই স্থানের পূর্বনাম ছিল ক্ষিনাগ-কুলম। ক্ষিনাগ-কুলম শব্দের অপত্রংশ হইতে এরনাকুলম নামের উৎপত্রি হইয়াছে বলিয়া মনে করা হয়।

১৯৬১ সালের জনগণনা অম্বায়ী আলোচ্য জেলার লোকসংখ্যা ১৮৫৯৯১৩ জন; তর্মধ্যে ৯৩১২৪৮ জন পুরুষ এবং ৯২৮৬৬৫ জন নারী। পুরুষ ও নারীর অম্পাত ১০০০: ৯৯৭। এরনাকুলম জেলা অত্যন্ত ঘনবদতিপূর্ণ —প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকসংখ্যা ৫৬৫ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৪৬৪ জন)। এরনাকুলম শহরে বসবাসকারী ১১৭২৫৩ জন লোকের মধ্যে ৬০২৭১ জন পুরুষ ও ৫৬৯৮২ জন নারী।

এরনাক্লম জেলা বহুপ্রকার শিল্প ও বাবসায়ের কেন্দ্র। সরকারি শিল্পসংস্থাওলির মধ্যে কোচিনে নৌকা তৈয়ারির काव्याना, काहिन क्लिमन उग्लार्कमण है. अय. है., क्लाहिन হারবার ওয়ার্কশপ, ড্রাইডক এবং পাওয়ার স্টেশন ও মান ওয়েতে ইভিয়ান বেয়ার আর্থদ ফাাক্টরি উল্লেখযোগ্য। সরকারি উন্তোগে প্রতিষ্ঠিত শিল্পশংখাগুলির মধ্যে আলওয়েতে ক্টিক দোডা, দার ও রাদায়নিক ভ্রবোর কার্থানা, ত্রিবাঙ্কুর অয়েল গ্লাস ম্যাপ্রফ্যাক্চারিং কোম্পানি এবং ইণ্ডিয়ান আলুমিনিয়াম কোম্পানির নাম করা যাইতে পারে। আলওয়েতে অনেকগুলি কাপড়ের কল, ট্রান্স-ফর্মার তৈয়ারির কারখানা এবং এরনাকুলম শহরের তেল-কলগুলি বেদরকারি উচ্চোগে প্রতিষ্ঠিত। সরকারি থাতে কুডি কোটি টাকা ব্যয়ে কোচিনে ভারতবর্ষের দিতীয় জাহাজ নিৰ্মাণ ও মেৱামতের কারথানা ও ১৭ কোটি টাকা বায়ে একটি তৈল শোধনাগার এবং ৭২ কোটি টাকা ব্যয়ে এরনাক্রম শহরে হিন্দুখান মেশিন টুল্স ফ্যাক্টরি স্থাপন তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার অস্তর্ভুক্ত। এতদ্বাতীত এরনাকুসম শহরে একটি কেব্ল ফ্যাক্টরি ও টিন প্লেট
মাাফ্ফ্যাকচারিং কোম্পানি ও আলভ্রেতে ওয়ার রোপ,
টায়ার, শিরিষ এবং দ্রু গালাইয়ের কারথানা স্থাপিত
হইতেছে। কুটিরশিল্লের মধ্যে নারিকেল ছোবড়ার মাত্র
ও দড়ি, উৎক্রপ্ট কুশন ও স্থচিকার্যযুক্ত নানা রঙের মাত্র,
কাঠের পুতৃল এবং নারিকেল ভৈল প্রধান। এথানে
কিছু পরিমাণ চিনামাটি পাওয়া যায়। শিল্প ও বাণিজ্য
-সমিভিগুলির মধ্যে মেরিন প্রভাক্ট্স এক্স্পোর্ট প্রোমোশন
কাউন্সিল প্রভৃতি উল্লেখ্য।

জ্বোর ভাষা মালয়ালম। জ্বেলায় প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৫০৬ জন অন্ততঃ অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন; প্রতি হাজার পুরুষ ও প্রতি হাজার স্ত্রীলোকের মধ্যে ঐ সংখ্যা যথাক্রমে ৫৭৮ ও ৪৩৩। এরনাকুলম শহরে ৪২২৩৩ জন পুরুষ ও ৩২৩১৯ জন নারী শিক্ষিত ও অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। জ্বেলার ১০টি কলেজের মধ্যে একটি আইন কলেজ ও একটি মহিলা শিক্ষণ কলেজ। অন্তান্ত উল্লেখযোগ্য শিক্ষা ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান এবং সংস্কৃতিকেক্রের মধ্যে সেণ্ট্রাল কিশারিজ টেক্নোলজিক্যাল রিসার্চ ইন্ট্রিটিট্ট, ফাইলেরিয়া-শিস ফ্রেনিং সেন্টার, সমস্ত কেরল সাহিত্য পরিষৎ ইত্যাদির নাম করা যাইতে পারে। সম্প্রতি এখানে একটি ক্যান্সার হাসপাতাল স্থাপিত হইয়াছে।

মালয়ালী উৎসবাদির মধ্যে ভাদ্র ('চিক্নম') মাসে পাঁচদিন ধরিয়া অয়্প্রিত 'ওনাম' উৎসব সর্বপ্রধান। এই উপলক্ষে প্রতিটি গৃহ পূজাবারা সজ্জিত করা হয়। প্রীতিভাজ, প্রীতি-উপহার, নৃত্যগীত এবং নোকা-প্রতিয়োগিতা ওনাম উৎসবের প্রধান অক্ষ। চৈত্রমাদে অয়্প্রিত মালয়ালী নববর্ধ উৎসব 'বিশু'র স্থান ওনাম উৎসবের পরেই। সাধারণের বিশ্বাস, এই উৎসবের দিনে প্রত্যুবে শুভবস্থ দর্শনের উপরই মায়্র্যের সারা বৎসরের স্থ্যমৃদ্ধি নির্ভর করে। এইজন্ত উৎসবের প্রদিন সন্ধ্যায় একটি কাঁসার পাত্রে বিভিন্ন শশু, ফলমূল, পয়দা, মূল্যবান ধাতু এবং ফুল সাজাইয়া রাখা হয়; ইহাকে 'বিশু কানি' বলে। পরিবারের লোকেরা প্রত্যুবে উঠিয়া ইহা দর্শন করে। পৌষ (ধায়) মাসে নায়ার রমণীগণ মদনোৎসব উদ্যাপন করেন। ইহার স্থানীয় নাম 'তিরাভথি'র উৎসব।

এতদ্যতীত ত্রিপুনিত্ত্ব মন্দিরে প্রতিবৎসর দশদিন ব্যাণিয়া তিনটি উৎসব পালিত হয়; ইহাদের মধ্যে অগ্রহায়ণ মাদের উৎসবটিতে প্রচুর দর্শকের সমাবেশ হয়। কোচিন রাজাদের কোনও অতীত যুদ্ধজয় শ্বরণার্থ আগস্ট মান্দে অত্রচামায়ম উৎসবটি সাড়ম্বরে পালিত হয়। কতকগুলি উৎসবে সর্বভারতীয় রূপ পরিক্ষ্ট। অ্যান্ত উৎসবের মধ্যে নবরাত্রি (দশেরা) ও শিবরাত্রির নাম করা যাইতে পারে।

এখানকার অধিকাংশ উৎসবের সঙ্গে কেরলের বিখাত নৃত্যগুলিও প্রদর্শিত হয়। এই নৃত্যগুলির মধ্যে প্রধান বিশ্ববিখ্যাত কথাকলি নৃত্য ('কথাকলি' দ্র')। গুনাম উৎসবের সময় এরনাকুলমের অনেক স্থানে কথাকলি নৃত্যের অহুরূপ অথচ আড়ম্বরহীন গুট্টান তুল্লাল সাধারণ মাহুষের মধ্যে অত্যম্ভ প্রিয়। পুরাণ প্রভৃতি হইতে অংশবিশেষ আবৃত্তিযোগে কুথু নৃত্য অহুর্গ্ভিত হয়।

विशिष्ठ कर्ननीय शानमगृरश्य गरधा इरक्य धारव गरनावय প্রাকৃতিক পরিবেশের মধ্যে অবস্থিত এরনাকুলম শহরটি সর্বাত্রে উল্লেখযোগ্য: এখানে অনেকগুলি মন্দির ও গির্জা আছে। এখানকার বিখ্যাত শিব্যন্দির 'এরনাকুলাথ আপ্পন' অতি প্রাচীন: এতৎসংলগ্ন নাগ ও গণপতির মন্দির ছইটিও দর্শনযোগ্য। এথানকার অন্তান্ত উল্লেখযোগ্য সৌধ ও প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে ক্যাথলিক ও প্রটেন্ট্যান্ট शिका, रेरुगीमिरगद जन्ननामझ, राहरकार्व, जनादान হসপিটাল, পুরাতন হুজুর বিল্ডিংস, মহারাজার কলেজ, বাজেন্দ্র ময়দান ও দরবার হলের নাম করা যাইতে পারে। এরনাকুলম-সংলগ্ন মূলাভুকদ দ্বীপে স্থসজ্জিত বোলাঘটি প্রাসাদ (ওল্ড রেসিডেন্সি) অতি মনোরম; ইহা সাধারণো 'পোন্নিকর' নামে পরিচিত। পূর্বে ইহা ওলন্দাজদিগের একটি কারথানা ছিল। ইহারই সন্নিকটস্থ ভল্লরপদ্ম দ্বীপে কুমারী মেরির একটি প্রাচীন গিজা আছে। এরনাকুলম শহরের প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) দূরে কাঞ্জিরাম-থামে একটি স্থন্দর মদজিদ আছে। মালাবার উপকৃলে অবস্থিত ইতিহাদপ্রদিদ্ধ প্রাচীন বন্দর কোচিন অত্যস্ত গুরুত্বপূর্ণ। কোচিন চূর্গে ফ্রেস্কোর কান্ধ করা সাস্তাক্রজ ক্যাথিড্রাল এবং ভারতবর্ষে প্রথম ইওরোপীয় গ্রিজা বলিয়া প্রসিদ্ধ দেও ফ্রান্সিদের গির্জা ছুইটি বিখ্যাত; শেষোক্ত গির্জায় ভাস্কো তা গামার সমাধি আছে। বছ পুরাতন শহর, পুরাতন বন্দর ও কোচিনের পূর্বতন রাজধানী মন্তনচেরীতে ৫৮৭ খ্রীষ্টপূর্বাবেদ ইছদীরা প্রথম উপনিবেশ স্থাপন করে বলিয়া মনে করা হয়। ১৫৬৮ খ্রীষ্টাব্দে নির্মিত ইত্দীদিগের ভজনালয়টি অবশ্যই দর্শনীয়। ১৬৬২ এটিানে ইহা অগ্নিতে ক্ষতিগ্রস্ত হইলে ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ওলনাজগণ ইহার পুন-র্নির্মাণে সাহায্য করেন। ষোড়শ ঐাষ্টান্সে ভাস্কর রবিবর্মা উক্ত ভজনালয় নির্মাণের জন্ম ভূমি দান করেন। তামফলকে লেখা দানপত্রখানি এখানে সয়ত্নে রক্ষিত আছে। এখানকার অতাত দর্শনীয় প্রাদাদের মধ্যে প্রাচীরে স্থদৃত চিত্রের কাজ

করা স্থান্ত শালানীর ওলন্যান প্রাস্থান এবং সূত্র কোন্ধ্য ডিক্মল দেবছম্ মন্দিরের নাম করা যাহতে পারে।

আলওনে যান্তানিবাদ এবং শিল্প ও বাণিজাকেন্দ্র।
আলওয়ে নদা নিবে কালাভি নামক গ্রামে স্থাবিখ্যাত পণ্ডিত,
ধর্মসংক্ষারক ও দার্শনিক শংকরাচার্য অন্তম শতাকীতে
জন্মগ্রহণ করেন। এথানে শংকরাচার্য, দেবী সারদা
এবং ভগবান লক্ষকের মন্দির আছে। প্রাচান পর্তু গিজরা
আলওয়ে নদাতে অবগাহন করিতে ভালবাদিতেন। এবং
এই কারণে ইহা ভাহাদিগের নিকট 'ফিয়েরা দালভা'
আথা লাভ করিয়াছিল। নদীতারে শিবালয়ে শিবরাত্রির
দিনে বহু পুণার্থার আগমন ঘটে। ত্রিপুল্লিকুরে অনেক
প্রাসাদ ও পূর্ণত্রন্থীশের মন্দির আছে। এথানে বংসবে
দশদিনবাাণী তিনটি 'উৎসব্য' অন্তম্ভিত হয়।

Madras District Gazetteers: Malabar and Anjengo, vol. 1. Madras, 1908; C. Achyuta Menon, The Cochin State Manual, Ernakulam, 1911; P. M. Thomas ed., Inside Ernakulam, Trichur, 1950; Census of India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

ভারাপদ মাইতি

এরাতোম্বেনেস, এরাটোম্বিনিস (আনুমানিক ২৭৬-১৯৪ औहे प्रवास) धीक विकानी। जनवान निविनी: আলেকসান্দ্রিয়ায় ব্যাকরণ ও আথেনে দর্শনশাস্ত্র শিক্ষা করেন। শিক্ষাশেষে আলেক্সান্দ্রিয়াতেই প্রধান গ্রন্থাগারিকের পদে বৃত ছিলেন। 'গেওগ্রাফিকা' (ভূগোল) গ্রন্থে তিনি ভূগোলের গাণিতিক বিষয়গুলির আলোচনা প্রবর্তন করেন। তিনিই সর্বপ্রথম পৃথিবীর পরিধি নিরূপণ করেন এবং ইহাই বিজ্ঞানে তাঁহার দান। তাঁহার ঘিতীয়বারের ও সর্বশেষ পরিমাপ অনুযায়ী পৃথিবীর পরিধি ২৫২০০০ স্তাদিআ (১ স্তাদিওন = প্রায় ১৮০ মিটার)। গ্রীক জ্যামিতিবিদ পাপপুস-এর (এষ্টীয় তৃতীয় শতক) সাক্ষ্য হইতে জানা যায় 'পেরিমেসোতেতোন' (মধ্যক সংখ্যা, mean) নামে ত্বইথানি অধুনালুপ্ত গণিতগ্রন্থ তিনি প্রণয়ন করেন। মোলিক সংখ্যা নির্ণয়ের একটি পদ্ধতি তিনি আবিষ্কার করিয়াছিলেন। ইহা 'কদ্কিনন' (চালুনি) নামে খ্যাত। পাশ্চাত্তো তাঁহাকে সন-তারিখ নির্ণয়ের বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির আবিষ্কারক হিসাবেও গণ্য করা হয়। ট্রয়-বিজয়ের তারিখ হটতে হিমাব কবিয়া বালনৈতিক ও মাহিতা মাজনন্ত প্রধান প্রধান ঘটনারে কালজন নির্বারণের তিনি চেষ্টা কবিয়াছিলেন। প্রাক কথোজি স্থত্তে তাহার জ্বাসমুক্ত আলোচনাটি বিশেষ উল্লেখযোগা। দর্শন ও ইতিহাস -বিষয়ক ক্ষেক্টি প্রস্বভ তাহারই রচনা বলিয়া মনে করা হয়।

এরিয়ান ক্লাব ক্টবন জিকেট প্রভৃতি জীড়া চর্চার वाडाली व्यक्तिम । १७७८ शहात्म छेवत क्लिकारात বামধন মিত্র লেন সংলগ্ন একটি ছোট মাঠকে আশ্রয় কবিয়া रेशाव एउना २रे(लाव श्रक्ताव्यक्ताव्यक्ता ३५०८ ऑह)(का रेशा হুপ্রতিষ্ঠিত হয়। পদ্ধার দেবেরুনাথ মিত্র ইহার গোডাপত্তন करवन। छाहार ७ स्टिक्सनाथ वस्म्याभाशास्त्रव नह-যোগিতায় ইহার এবিদ্ধি হইতে থাকে। স্থাপিত হইবার কিছুকান পরে প্রায় একই সময়ে প্রবর্তী কালে ক্রীড়া-দগতে বনামধন্ত ত্ৰীরামবাবু এবং রামদাস ভাতৃড়ী रेशां यागमान करतन। रेशाता ७४ कृती थिलाया छर ছिলেন ना, कौ ज़ानिकार्तिम हिमारत छुडे करनतु है तिरम्य थाा छि हिन । ইशास्त्र पृष्टेक्रान्त्र मिका छान कार्राह कृषेवन ও किरकष्ठे উভয় थেलार्ड्ड मिल्निमानी पन शिमार्व পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। রামদাদ ভাত্তী ক্লাব ছाড়িয়া যাইবার পর ১৮৯৪ श्रीष्टोस्य कीजाभागी अधापक সারদার্জন রায়ের উপদেশাস্থ্যারে নিয়মভান্তিক পদ্ধতিতে ক্লাবটি পরিচানিত হইতে আরম্ব করে: পরবর্তী কালে এলাহাবাদ ক্রিপ্তিয়ান কলেজের গণিতের অধ্যাপক, নলিনী মিত্র ইহার প্রথম সম্পাদক নির্বাচিত হন। তথীরাম-বাবুর শিক্ষাগুণে অনেক নৃতন খেলোয়াড় তৈয়ারি হয়, ফলে দল হিসাবে ক্লাব ক্রমশঃ জনপ্রিয়তা অর্জন করিতে থাকে। বিখ্যাত ফুটবল প্রতিযোগিতাসমূহে বারংবার বিজয়ী হইবার দ্রান্ত স্থাপন করিতে না পারিলেও গুণী থেলোয়াড সন্ধান করিয়া শিক্ষাদারা ভাষাকে কৃতী থেলোয়াড়ে উন্নীত হইতে সাহাযা করিবার জন্মই এরিয়ান ক্লাব সমধিক খাতে। ১৯১৫ थोहोस्स এই क्लाव क्रानकां कृष्टेवन नीश -এव দিতীয় ডিভিসনে খেলিতে আরম্ভ করে ও ১৯১৬ গ্রীষ্টাব্দে উহার প্রথম ডিভিসনে উন্নীত হয়। ১৯৪১ এটাবে षाहे. এফ. এ. भीन्छ विकशी এवং ১৯৫৬ औद्वीरस हेराव বানারস-আপ হয়।

ক্রিকেটের ক্ষেত্রে শক্তিশালী দল হিসাবে ক্লাবটি স্বাধীনতালাভের পূর্বযুগ পর্যন্ত বিশেষ খ্যাতির অধিকারী ছিল। তৎকালীন প্রতিনিধিমূলক অল্প যে কয়েকটি প্রতি-যোগিতা ছিল তাহাতে এই ক্লাব হইতে খেলোয়াড় চয়ন অবক্তকরণীয় ছিল। প্রাদেশিক, সর্বভারতীয় ও বহির্ভারতীয়
সফরকারী ক্রিকেট দলে ক্লাবের খেলোয়াড় নির্বাচিত
হইয়াছে। হকি খেলায় প্রথম দিকে খুব গুরুত্বপূর্ণ স্থান
পায় নাই, ভবে উত্তরপবে বি. এইচ. এ. পরিচালিত লীগ ও
বেটন কাপ প্রভিযোগিতায় ক্লাব অংশ গ্রহণ করিয়াছে।
সম্প্রতি ক্লাব কর্তৃক একটি বাংসরিক অ্যাথনেটিক অফুগ্লান
পরিচালিত হইতেছে। ১৯১২ প্রীষ্টাব্দে গড়ের মাঠে
বর্তমান টাউন ক্লাব -এর মাঠে ক্লাব প্রথম তাবু প্রতিষ্ঠা
করিতে সক্ষম হয়। প্রথম দিকে সাধারণতঃ শ্রাম পার্ক ও
পরে দেশবদ্ধ পার্কে ওভাল মাঠে ক্লাবের আমন্ত্রিত ক্রিকেট
ম্যাচগুলি অন্তর্গ্রিত হইত। ১৯৬৩ প্রীষ্টাব্দে ঈন্টবেঙ্গল ক্লাব
-এর সহিত মাঠের অংশভোগী হইবার পূর্বে মহামেতান
ক্লাবের মাঠের অংশী থাকাকালীন সভ্যগণের জন্য দর্শক্ষক
প্রথম স্থাপিত হয়। ক্লাবের বর্তমান (১৯৬৪ প্রী) সভ্যসংখ্যা ২৫০০।

কমল ভট্টাচার্য

এরিয়াল বেতার স্র

এরোপ্লেন স্থার অতীতকালে পৃথিবীর স্থাচীন সভ্য-দেশগুলির মহাকাবো ও পৌরাণিক কাহিনীতে আকাশ-যানের বিষয়ে কল্পনার পরিচয় পাওয়া যায়। উড্ডীয়মান পক্ষী দেখিয়া আদিম কাল হইতে মান্তবের মনে শৃত্যলোকে উডিবার বাসনা জাগা স্বাভাবিক। সেই বাসনার বশবতী হইয়া ইওরোপের রেনেদাঁদ যুগের মনীষী এবং শিল্পী লেওনার্দো দা ভিঞ্চি সর্বপ্রথম এরোগ্লেনের পরিকল্পনা করেন। পঞ্চদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে গণিতশান্ত্র-বিশারদ জোভারি বাত্তিস্তা দাস্তি যন্ত্রবিহীন এরোপ্লেন বা গাইডার নির্মাণ করেন। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগে জর্জ ক্যাল ও উইলিয়াম ভামুয়েল হেন্সনের যুগাপ্রচেষ্টার ফলে শক্তিপরিচালিত বৃহৎ-যন্ত্রবিশিষ্ট এরোপ্নেন নির্মিত হইল। ওটো লিলিয়েনটাল গাইডারের উন্নতি করেন এবং একপাথাযুক্ত এরোপ্লেন নির্মাণ করিয়া তাহার সাহায্যে ৯১⁻৪৪ মিটার উধ্বে উঠিতে সক্ষম হন। বিংশ শতাব্দীর স্ট্রনায় রাইট আত্ত্রয় তাঁহাদের গ্রেষণাকার্য গুরু করেন ও লিলিয়েনটালের অসমাপ্ত কার্য সফল করিয়া তোলেন। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে শক্তিপরিচালিত এরোপ্লেন উড়ানোর কাজ সম্ভব হয়। প্রথম মহাযুদ্ধে সামরিক কার্যে ইহার প্রয়োজন বিপুলভাবে অহুভূত হওয়ায় ইহার গবেষণাকার্য ক্রত চলিতে থাকে এবং অচিরে উন্নত শ্রেণীর এরোপ্লেন নির্মিত হয়।

প্রথম মহাযুদ্ধের সময় হইতেই ভারতে এরোপ্লেনের

প্রচলন হয়। এ সময়ে ইন্দ্রলাল রায় নামে জনৈক বাঙালী যুবক প্রথম ভারতীয় বৈমানিকরণে ইংল্যাণ্ডে 'র্য্যাল ফ্লাইং কোব'-এ বোগদান করেন। ১৯২০ এটান্দ্র হইতে ভারত ও ইংল্যাণ্ডের মধ্যে ডাকবাহী এরোপ্লেনের নিয়মিত চলাচল আবস্ত হয়। ১৯২৮ এটান্দে দিল্লী, বোস্বাই, কলিকাতা এবং করাচিতে ফ্লাইং ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৪৭ এটান্দে স্বাধীনতার পর হইতে ভারতে বিমান বিভাগের স্থগঠনের নিমিত্ত প্রচেষ্টা চলিতেছে। বর্তমানে ভারতে বিমান নির্মাণের কারথানা গড়িয়া উঠিয়াছে এবং এভিয়েশন এঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষাদানকল্পে ক্রেকটি প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে। এইরপ শিক্ষা প্রতিষ্ঠান হিসাবে 'এয়ার টেক্নিক্যাল ট্রেনিং ইন্ট্রিটিউট' বাংলা দেশেই প্রথম গড়িয়া ওঠে।

এরোপ্লেন বলিতে মহাশূন্তে উড়িতে সক্ষম ষন্ত্রশক্তি-পরিচালিত স্থায়ী পাথাবিশিষ্ট ব্যোম্যানকে বুঝায়। এরোপ্লেনের প্রধান অংশগুলি নিমে বর্ণিত হইল: ১. ফিউসিলেজ— ইহা এরোপ্লেনের প্রধান কাঠামো। ইহার মধ্যেই চালকের বসিবার স্থান, মালপত্র এবং অ্যান্ত প্রয়োজনীয় বস্তু প্রভৃতি থাকে। ছোট এরোপ্লেনের কাঠামোর মধ্যেই থাকে এঞ্জিনের যন্ত্রপাতি এবং চালকের বসিবার স্থান। এই কাঠামোর সহিত দৃঢ়ভাবে সংবদ থাকে পাখা এবং পুচ্ছ (টেলপ্লেন)। যে এরোপ্লেনের কাঠামোয় একথানি পাথা যুক্ত থাকে তাহাকে মনোপ্লেন বলে। এই পাথা এরোপ্লেনের কাঠামোর উপরিভাগে সংযুক্ত হইলে সেরূপ এরোপ্নেনকে হাইওয়ে উইং মনোপ্লেন ও কাঠামোর নিম্নভাগে সংযুক্ত হইলে তাহাকে লোওমে উইং মনোপ্লেন বলা হয়। কাঠামোয় ছুইথানি পাথা সংযুক্ত থাকিলে তাহাকে বাইপ্লেন বলে। ২. ডানা (উইংস) — এরোপ্লেনের প্রধান অঙ্গম্বরূপ। ভানাগুলি এরোপ্নেনকে উপরে উড়িতে সাহায্য করে। ডানার সঙ্গে সংযুক্ত উপডানা বা এলেবন (aileron) এবোপেনকে পার্যাভিম্থী হইয়া উড়িবার সময় সাহায্য করে। ৩. পুচ্ছ (টেলপ্লেন)— ইহার উত্তোলক যন্ত্র (এলিভেটর) এরোপ্লেনের সমুথ ও পশ্চাতের স্থায়িত্ববিধান করে। পুচ্ছের সহিত উপপাখা (সাবসাইডিং এয়ারফয়েল) সংযুক্ত থাকে। 🎉 উত্তোলক ষন্ত্র (এলিভেটর)— এই ষন্ত্র এরোপ্লেনের গতি-নিয়ন্ত্রণে সহায়তা করে। ৫. টেলফিন ও রাডার বা হাল— ইহারা এরোপ্লেনকে তাহার গতিপথে স্থির থাকিতে দাহায্য করে এবং কেন্দ্রীভূত গতিরেখায় এরোপ্লেনের ভারসাম্য রক্ষা করে। বুহুদাকার এরোপ্লেনের ফিনের সংখ্যা হুই বা ততোধিক। ৬. ফ্লাপ— ভানার সহিত

भगाक प्रयानवृति राजालमाक भाषि हते। व विकास छ भाषेत्व वर्णभाव भाषामा कार्य । भाषावर का बाबाइस् ठालक्षताव छन् ५० छै ता ५१ छै १ किम भागुक कवा इस। भाभावन नियान- विश्वास काम ११न साम्यादाक प्रवासी। এই প্রদেশ্যর প্রিনের ফ্রাণ্ড ক্রাফ্রের সঙ্গে যুক্ত ইয়া परका हेटा छाउ गाँउनान दहारा छात्र । यह मारिएक धंडेल ६४ माणाऱ्या नियान-छालक नियम्भ कादन । व्यथारन অধিকাশ দুন্তগণিসকলন এবোপেন জেউ এলিন ছাবা চালিত হয়। সাধাৰণ পেট্ল ব্ছিন হইছে এই জেট विशानन गरंगस्यानी जिल्ला। (किंद्र विनयक वार्यास्त्रानन গতি विष्ठेत्वत ग्रिएरद्व लिक्शित छेन्द्र विस्देशन। এই এঞ্জিন বাভাস সংগ্রহ কবিয়া ভাষা পশ্চাং দিকে জ্ঞতগ্ৰিতে ঠেলিয়া দেয়; ইহারট প্রতিকিয়ার করে এরোপ্লেনের গতি সম্বাথের দিকে বৃদ্ধি পায়। কেট এজিন থুব অল প্রিমাণ হাওয়া একরিত করিয়া তাহার ঘাত (ধার্ম) প্রস্তুত করে। প্রদেশাবনুক্ত এঞ্চিন বেশি পরিমাণ হাওয়। লইয়া অল্লগভিতে পশ্চাতে চালনা করে। ঘণ্টায় প্রায় ৬৫০ কিলোমিটার বেগে সম্বর্থগামী এরোপ্লেন চালাইতে হইলে প্রপেলারযুক্ত পেট্রল এজিনই বান্ধনীয়। কিন্তু ঘণ্টায় ৮০০ কিলোমিটার বেগে বা ভাহার উপ্পে এরোপ্লেন চালাইতে হইলে জেট এঞ্জিনই উপযোগী।

আকাশ্যানকে ম্লভ: ছুইটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়— ১. এরোফাট: ইছা বাতাস হইতে লঘু; ২. এরোজাইন্স: ইছা বাতাস অপেকা ভারি। ষন্ত্রশক্তিচালিত এরোজাইন্স আবার বিভিন্ন শ্রেণীর হইতে পারে। যথা: ১. এরোপ্রেন; এরোপ্রেন আবার তিন ধরনের হইতে পারে— স্থনবিমান (ল্যাও প্রেন), জলবিমান (লী প্রেন)ও উভচর বিমান (আাম্ফিবিয়ন); ২. গাইরোপ্রেন; ৩. হেলিকপ্টার; ৪. ওর্নিকপ্টার প্রভৃতি। বে সমস্ত এরোপ্রেন কোনও এঞ্জিন থাকে না তাহাদের গ্লাইডার বা এঞ্জিনবিহীন এরোপ্রেন বলা হয়।

ব্যবহারের দিক দিয়া আবার এরোপ্নেনকে চুইটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়— সামরিক ও অসামরিক। সামরিক বিমানগুলি জঙ্গি, বোমারু, জাহাজবিধ্বংসী সৈন্তবাহী ও সাধারণ সামরিক কার্যে ব্যবহৃত বিমানরূপে শ্রেণীবদ্ধ হইয়া থাকে। অসামরিক বিমানগুলিকেও ব্যক্তিগত মালিকানাভুক্ত বিমান, বাণিজ্যিক বিমান প্রভৃতি নানা শ্রেণীতে বিভক্ত করা চলে।

জেট এঞ্জিনের আবির্ভাব এবং উৎকৃষ্ট শ্রেণীর এরোপ্লেনে ব্যবহারযোগ্য ধাতব পদার্থের আবিষ্কারের সঙ্গে সঙ্গে এরোপ্লেনের গতি এবং উধের্ব উঠিবার শক্তি অনেকগুণ বাছিয়া বিখাছে। সাধারণাতঃ এরগল্পনের গৃতি তিন প্রকার হউতে পারে ১১ সার্দানিক স্পাঙ, ২ ট্রান্সোনিক স্পাঙ ও ৩ স্থাপার্দোনিক স্পাঙ। প্রথম ক্রেমে গতি স্থানের অপেকা কয়, থি নীয় ক্রেমে স্থেব গৃতির অফুরুপ ও তৃতীয় ক্রেমে স্থেব গৃতির উধের।

গতির্ভি ও অধিকতর উদের উভিবার সামধ্যের সঙ্গে সঙ্গে এবোপ্লেনর আঞ্চির ও নির্মাণপঞ্জির পরিবতন অবক্তমারী।

এয়বিষয়েল-এব ডিজাইন লইয়া নানারপ পরীক্ষানির্বাক্ষা চলিতেছে। এবোল্লেনের স্থিতি বাযুমগুলের
সংঘর্ণের ফলে যে তাপ উংপন্ন হয় তাহা নিষমণ করিবার
বিষয়ে মনোযোগ দেওয়া হইতেছে এবং তাহার জ্ঞা যেরূপ
ধাতুর বাবহার প্রয়োজন তাহার বাবলা করার প্রয়াস
চলিতেছে। বায়গভিবিজার কেতে নৃতন নৃতন উদ্ভাবনা
ও গ্রেষণা বর্তমান যুগের একটি বৈশিষ্ট্য।

T. Von Karman, Aerodynamics, New York, 1954; F. D. Adams, Aeronautical Dictionary, Washington, D. C., 1959; L. Bridgman, Jane's All the World's Aircraft, 1961-1962, New York, 1962.

হুবোধ মৈত্র

এল্উইন, ই্যারি ভেরিয়র হল্ম্যান (১৯০২-৬৪ খ্রী)
আফ্রিকার জনৈক বিশপের পুত্র; ২৯ আগস্ট ১৯০২ খ্রীষ্টান্থে
ইংল্যাণ্ডে ডোভর শহরে জন্মলাভ করেন। অক্সচোর্ড
বিশ্ববিচ্চালয়ে সাহিত্য ও ধর্মতক্ব অধ্যয়নের পর সেথানেই
শিক্ষকতা আরম্ভ করেন (১৯২৪ ঞ্রী)। ১৯২৭ খ্রীষ্টান্থে
পুনাতে খ্রীষ্টসেবাসংঘে পাদরি হিসাবে যোগ দেন এবং ১৯২৯
খ্রীষ্টান্থে উক্ত সংঘের ভার প্রাপ্ত হন। গান্ধীন্ধী এবং রাজনীতির সহিত ১৯২৮ সালে সম্পর্ক ঘটে। ১৯৩০ খ্রীষ্টান্থে
সত্যাগ্রহ আন্দোলনের সময়ে সর্দার বল্লভভাই প্যাটেলের
সহিত ওজরাত ভ্রমণ করিয়া সভ্যাগ্রহ আন্দোলন
পর্যবেক্ষণ করেন। পরে আচার্য ক্লপালানির সহিত উত্তর
প্রদেশেও ভ্রমণ করিয়াছিলেন। এল্উইন ১৯৩১ সালে
খ্রীষ্টসেবাসংঘ এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টান্থে যাজকতাবৃত্তি হইতে
ইস্তম্যা দেন।

১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে আইন অমান্ত আন্দোলনে পেশোয়ারে যে নির্যাতন হয়, গান্ধীজীর পরামর্শে তাহার সত্যতা নির্ধারণ করিতে যান। ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডে ফিরিয়া 'টুণ আ্যাবাউট ইণ্ডিয়া: ক্যান ইউ গেট ইট ?' নামে এক পুস্তক প্রকাশিত করেন। ফলে ব্রিটিশ গভর্নমেণ্ট তাঁহার ভারতবর্ষে প্রত্যাবর্তনে বাধা দেন। অবশেষে রাজনীতির সহিত সম্পর্ক ছেদ করিবেন এই প্রতিশ্রুতি দেওরায় তাঁহাকে ভারতে ফিরিতে দেওয়া হয়।

ষম্নালাল বাজাজের সহিত গুজরাতে ভ্রমণকালে তাঁহার বন্ধুত্ব ঘটিয়াছিল। তাঁহারই অন্নরোধক্রমে এবং নাগপুরের বিশপের পরামর্শে আদিবাসীদের সেবার্থে মান্দলা জেলায় করঞ্জিয়া গ্রামে গণ্ড সেবামণ্ডল স্থাপন করিয়া কয়েক বংসর নানাবিধ সেবাকার্য পরিচালনা করেন।

গণ্ডজাতির বিষয়ে গবেষণাপ্রস্থাত পুস্তক লেথার জন্ত অন্ধ্যমের্ড বিশ্ববিচ্চালয়ে তিনি ডি. এসসি. উপাধি লাভ করেন। ১৯৪২ গ্রীষ্টান্দে ওয়েলকাম পদকও প্রাপ্ত হন। ১৯৪৮ গ্রীষ্টান্দে বয়্যাল অ্যানথ্রোপলজিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট ভাঁহাকে বিভার্স পদকে ভূষিত করেন। এশিয়াটিক সোসাইটি হইতে ১৯৪৫ গ্রীষ্টান্দে শরৎচক্র রায় পদক ও ১৯৫১ গ্রীষ্টান্দে অ্যানান্ডেল পদক লাভ করেন। অক্টোবর ১৯৪৬ হইতে এপ্রিল ১৯৪৯ পর্যন্ত অ্যানথ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়ার ডেপুটি ভিরেক্টর পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৪৩-৪৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত শরৎচন্দ্র রায়ের 'ম্যান ইন ইণ্ডিয়া' পত্রিকার সম্পাদকমণ্ডলীর সভ্য ছিলেন। এই-সময়ে গুড়িশাতে আদিবাসীদের মধ্যেও কিছু গবেষণা করেন।

ইহার পরে, জওহরলালের অফুমোদনে আসামের রাজ্যপালকে আদিবাসীদের বিষয়ে পরামর্শ দিবার জন্ত চাকুরিতে নিযুক্ত হন এবং মৃত্যুকাল পর্যস্ত সেই পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে 'এ ফিলসফি ফর নীফা' নামে স্বীয় অভিজ্ঞতাপ্রস্ত এক পুস্তক লেখেন। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে তফসিলভুক্ত এলাকা ও তফসিলভুক্ত আদিবাসীদের বিষয়ে এক কমিশনের সভাপতিত্ব করেন।

উপরি-উক্ত পুস্তকাদি ভিন্ন মধ্য ভারত ও ওড়িশার আদিবাদীদের বিষয়ে তাঁহার বহু গ্রন্থ এবং একটি আত্ম-জীবনী 'দি টাইবাল ওয়াল্ভ অফ ভেরিম্বর এল্উইন' (১৯৬৪ থ্রী) প্রকাশিত হইয়াছে। উত্তম সাহিত্যিক হিসাবে তাঁহার মথেই খ্যাতি ছিল।

১৯৬১ থ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকার তাঁহাকে পদ্মভূষণ উপাধি দেন। ১৯৬৪ থ্রীষ্টাব্দে দিল্লীতে অকস্মাৎ হৃদ্রোগে এল্উইনের তিরোধান ঘটে। তাঁহার রচিত অক্যান্ত গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'লীভ্দ্ ক্রম দি জাঙ্গল্ব: লাইফ ইন এ গণ্ড ভিলেজ্ব' (১৯৩৬ থ্রী), 'দি বইগা' (১৯৩৯ থ্রী), 'দি অগারিয়া'

(১৯৪২ এ), 'দি ম্বিয়া আগও দেয়ার ঘোতুল' (১৯৪৭ এ)।

Shamrao Hivale, Scholar Gypsy: A Study of Verrier Elwin, Bombay, 1946.

নির্মলকুমার বহু

এল্ফিন্টোন, মাউণ্টল্যার্ট (১৭৭৯-১৮৫৯এ) ১৭৭৯ এটিাবের ৬ অক্টোবর ইংল্যাতে জন্মগ্রহণ করেন। এডিনবরা ও কেনসিংটনে শিক্ষালাভ করিয়া তিনি ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির 'রাইটার'-এর চাকুরি লইয়া ১৭৯৫ থ্রীষ্টাব্দে ভারতে আদেন। বারাণদীর জেলা ম্যাজিষ্ট্রেটের সহকারী রূপে কার্যকালে ইনি ভারতবর্ষের প্রাচীন ইতিহাসের প্রতি আকৃষ্ট হন ও তৎসংক্রান্ত পুস্তকাদি যত্নসহ-কারে অধ্যয়ন করিতে থাকেন। ভারতীয় ইতিহাসের প্রতি এল্ফিন্স্টোনের এই অহ্বাগ আজীবন অব্যাহত ছিল। পুনায় পেশোয়া বাজীবাও-এর দ্রবারে এজেণ্টের সহকারী (১৮০১ খ্রী) ও বেদিডেন্ট (১৮১১ খ্রী), নাগপুরে ভৌস-লার দ্রবারে রেসিডেণ্ট (১৮০৪-০৮ খ্রী), কাৰুলে ভারত সরকারের প্রতিনিধি (১৮০৯ খ্রী) প্রভৃতি বিভিন্ন পদে কার্য করার পর ভারত সরকার এলফিনস্টোনকে বোম্বাই প্রদেশের গভর্নর নিযুক্ত করেন (১৮১৯-২৭ খ্রী)। মারাঠা শক্তিকে পর্মস্ত করিয়া ঐ অঞ্চলে ব্রিটিশ শাসন প্রতিষ্ঠিত করার ব্যাপারে এল্ফিন্স্টোন যথেষ্ট দূরদর্শিতা ও রাজনৈতিক বিচক্ষণতার পরিচয় দেন। বোম্বাই প্রদেশে শিক্ষাবিস্তার-কার্ষেও তিনি প্রভূত সহায়তা করেন। শিক্ষাবিস্তারে এলফিন্সৌনের উৎসাহ ও সহায়তাকে স্মরণীয় করার জ্য বোম্বাই শহরে 'এল্ফিন্স্টোন কলেজ' নামে সরকারি শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছিল। ভারতে ব্রিটিশ সাম্রাজ্য বিস্তারের পথিক্তৎ হইলেও এলফিন্সোন উদারহদয় ও স্থবিবেচক শাসক রূপে খ্যাতিলাভ করেন। খ্রীষ্টাব্দে গভর্বের পদ হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া এল্ফিন্স্টোন স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করেন। এল্ফিন্স্টোনকে তুইবার গভর্নর জেনারেলের পদ গ্রহণের জন্ত অমুরোধ করা হয়। কিন্তু তিনি ঐ পদ প্রত্যাখ্যান করিয়া একান্ত-ভাবে ভারতের ইতিহাস সাধনাতেই আত্মনিয়োগ করেন। এল্ফিন্স্টোন দীর্ঘকাল লণ্ডনে রুয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির সহ-সভাপতির পদে আসীন চিলেন।

১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে এল্ফিন্স্টোনের 'হিস্টরি অফ ইণ্ডিমা' (ভারতের ইতিহাস) প্রথম প্রকাশিত হয়। মুসলমান-পূর্ব যুগের ভারতবর্ধ সম্বন্ধে এইরূপ তথাপূর্ণ ইতিহাস ইতিপূর্বে আর রচিত হয় নাই। ভারতবর্ধের প্রাচীন সাহিত্যের মধা হইতে নিতরমোলা ত্রাগুলি আহর্বকরিয়া ক্রেণিনাসেন হিন্দারতের ইতিহাস প্রবিজ্ঞ করেন। ১৮৮২ প্রতার প্রথ এই পুরুক্টির সাঙ্টি সংগ্রন প্রকাশিত হয়। উলোর অপর দুইখানি গ্রন্থ ংইল: 'আান আাকাউন্ট অফ দি কিংডম অফ কাবৃল আাও ইট্স ডিপেনভেন্সিজ্ ইন পার্সিয়া, উর্টারি আাও ইডিয়া' (১৮১৫ এ); 'দি রাইজ অফ বিটিশ পাওয়ার ইন দি ঈস্ট' (টি. ই. কোল্ককের সম্পাদনার ১৮৮৭ এটাকে প্রকাশিত)।

১৮৫৯ খ্রীষ্টাবের ২০ নভেম্বর এল্ফিন্স্টোনের স্বৃত্য

গৌরাঙ্গগোগাল সেনগুর

এলাচি উপকান্তীয় চিরহরিৎ বনাঞ্চলে १৫০-২০০০
মিটারের মধ্যে থাড়া পাহাড়ের গায়ে অবনার ধারে এলাচির
আদি উৎপত্তিস্থান। এলাচির চাষ হয় উষ্ণ ও আর্দ্র ছায়াঘন
অঞ্চলে। প্রধানতঃ হিমালয়, পশ্চিম ও পূর্ব ঘাট পর্বত্যালা,
গ্রাম, ব্রন্ধ, সিংহল, ফিলিপাইন ইত্যাদি অঞ্চলে এলাচির
চাষ হইয়া থাকে। ইহার চাষের জন্ম বংসরে ২৫০ সেন্টিমিটারের অধিক বৃষ্টিপাত ও ১০°-৩০° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা
প্রয়োজন। পাহাড়ি অঞ্চলে উর্বরা মাটি ও জৈব সার
ইহার চাবের পক্ষে অন্তর্কুল, স্থপারক্ষদকেট এবং আ্যামোনিয়াম সালফেট ব্যবহার করিলে ফলন বেশি হয়। এলাচি
ত্ই প্রকারের— বড় এলাচি (অমোমম্ কার্দামোন্,
Amomum cardamom) এবং ছোট এলাচি (এলেকারিয়া
কার্দামোমম, Elettaria cardamomum)।

বড় এলাচি: পাতা বর্শা-আকৃতি ও ত্বক পুক; ফুল বাদামি, আবর্তিত, মোচা-আকৃতি ও মঞ্জবীপত্র ঘারা আবৃত। ফল মেস্তা-আকৃতি, লালচে বাদামি, পুক ও শাঁসালো খোলার আবরণে অনির্দিষ্টসংখ্যক কালো বীঞ্জ থাকে। ফল রৌজ অথবা ভাটির সাহায্যে শুকাইলে ভামাটে রঙ হয়, ইহাই বড় এলাচি। সাধারণতঃ পুরানো সবল গাছের গোড়া হইতে সংগৃহীত তুই বছরের পুরানো কন্দ ২৫০ সেণ্টিমিটার অস্তর প্রতি গর্তে তুই-তিনটি করিয়া বসাইতে হয়। প্রথম ফুল কোটে বৈশাথে এবং আবিন হইতে অগ্রহায়ণ পর্যন্ত ফল পাকিতে থাকে। আয়ুর্বেদীয় ঔষধে ব্যবহার ছাড়াও রালা ও মিষ্টালের উপকরণ এবং পানের মশলা হিসাবে ইহার ব্যাপক চাহিদা আছে।

ছোট এলাচি: দেখিতে বড় এলাচের মতই, কেবল পুপস্তবক সক্র এবং বিভক্ত। বড় এলাচি হইতে কিঞ্চিৎ দীর্ঘ এবং কাণ্ড পত্রগুচ্ছে আবৃত। ফুল গোলাপি রঙের ভোরাকাটা, ফল অপেক্ষাকৃত ছোট। কৃত্রিম তাপে ভুকাইলে ঈধং বাদামি রঙ হয়। ইংগাই ছোট এলাচ। চাধ এবং ব্যবহার বড় এলাচের মতই। তৃতীয় বংসর হইতে পুরা ফ্সল পাওয়া যায়, সপ্তম বংসরের শেষে নৃতন আবাদ প্রোজন।

Research, Wealth of India: Raw Materials, vols. 1 & 3, New Delhi, 1952, 1956; L. H. Bailey, Standard Encyclopedia of Horticulture, vol. I, New York, 1961.

সভোশ চক্রবভী

এলাহাবাদ উত্তর প্রদেশের এলাহাবাদ বিভাগের জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ৭২৫৫ বর্গ কিলোমিটার (২৮০১ বর্গ মাইল)। গঙ্গা ও যম্নার সংগমন্থলে সম্প্রপৃষ্ঠ হইতে ৯৬ মিটার (৩১৬ ফুট) উপরে ইহা অবন্ধিত। শহরের অবস্থান ২৫° ২৬' উত্তর, ৮১° ৫৫' পূর্ব।

এলাহাবাদের প্রাচীন নাম প্রয়াগ। ভারতবর্ষে আর্য-দিগের প্রথম দিকে প্রতিষ্ঠিত উপনিবেশগুলির মধ্যে প্রয়াগ অক্তম। পুরাণে প্রয়াগের উল্লেখ আছে। অশোকের (२१७-२७२ खीहेश्वं) ममन्न इटेएउटे धन्नांग विल्लंब প্রসিদ্ধি লাভ করে। ইহা সম্ভবতঃ প্রথম চন্দ্রগুপ্তের भामनाधीन हिन। তবে हेश य ममूम अस्त (७२० প্রীষ্টাব্দের পর হইতে ৬৮০ খ্রীষ্টাব্দ) সামাজ্যের অন্তর্ভু ক্রি তাহার ঘথেষ্ট প্রমাণ বিভমান। পরবর্তী গুপ্তবংশের কুমার-খপ্ত (৪১৫-৫৫ খ্রী) প্রতিঘন্দী মৌথরিরাক্স ঈশান-বর্মনকে পরাজিত করিয়া প্রয়াগ পর্যন্ত অগ্রসর হন। হিউ-এন-ৎসাঙ্-এর বিবরণীতে উল্লেখ আছে যে পূর্বপুরুষদিগের ন্তায় সমাট হর্ষবর্ধন প্রতি পাঁচ বংসর অন্তর সঞ্চিত সমস্ত ধনরত্ব গঙ্গা-ঘমূনার সংগমস্থল প্রস্থাগে বিতরণ করিতেন। হিউএন-ৎসাঙ্-এর সময় প্রয়াগ হীন্যান বৌদ্ধ ধর্মের বিশিষ্ট কেন্দ্র ছিল। চতুর্দশ শতাব্দীতে সম্ভ রামানন্দ এথানে জন্মগ্রহণ করেন।

প্রীয় পঞ্চদশ শতানীতে এতদঞ্চল জোনপুরের স্থলতানদের শাসনাধীন ছিল। আকবর (১৫৪২-১৬০৫ থ্রা) তাঁহার সাম্রাজ্যকে যে ১৫টি স্থবা বা প্রদেশে বিভক্ত করেন এলাহাবাদ তাহার অক্সতম। আকবরের রাজত্বের শেষ দিকে সেলিম (জাহাঙ্গীর) এলাহাবাদে পিতার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ঘোষণা করেন।

অষ্টাদশ শতাব্দীতে রাজনৈতিক বিশৃঝলার সময় অযোধ্যার নবাব কিছুদিনের জন্ম ইহার উপরে কর্তৃত্ব করেন। এক সময় মারাঠারাও অল্ল দিনের জন্ম এলাহারাদ তাহাদের অধিকাবে রাখে। অবশেষে ১৭৬৫ এটিামে ইংরেজরা এতদকল দিল্লীর সম্রাট দ্বিতীয় শাহ্ আলমের হস্তে श्राम करत। किंक ১११०-१১ बीहोस्स मार् जानम মারাঠাদের আধিপতা স্বীকার করিলে ওয়ারেন হেস্কিংস স্থাটের হস্ত হইতে কোরা ও এলাহাবাদ কাড়িয়া লন এবং পঞ্চাশ লক্ষ টাকা ও নবাবের রক্ষণের জন্ত কোম্পানির দৈলদের ব্যয়ভার বাবদ বাংসবিক কিছু সাহায্যের বিনিময়ে অযোধ্যার নবাবের হত্তে অর্পণ করেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে मिशाहि विद्याद्य भगग्न अनाहावादम क्षेत्रन উত্তেজনা পরিলক্ষিত হয়। কলিকাতা ও এলাহাবাদের দূরত্বের জন্ম এলাহাবাদে ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে পৃথক ভাবে সদর দেওয়ানি আদালত ও সদর নিজামত আদালত স্থাপন করা হয়। ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে এথানে মিউনিসিপ্যালিটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দে এলাহাবাদ হাইকোর্ট স্থাপিত হয়। ১৮৮৭ এীষ্টাব্দে এলাহাবাদ বিশ্ববিচ্ছালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। বিংশ শতকের প্রাক্তাল হইতে এলাহাবাদ স্বর্গত মোতীলাল নেহক, তৎপুত্র জওহরলাল, তেজবাহাত্মর সঞ্চ, মদনমোহন भानवा, मि. ७ प्राप्टे. ठिछाभिन, ज्रुन्द्रनान अभूथ विभिष्टे ভারতীয় নেতৃরুদের কর্মকেন্দ্র ছিল। এই সময় এলাহাবাদ এক বিশিষ্ট সাংস্কৃতিক কেন্দ্র রূপে গড়িয়া ওঠে। বামন-দাস বস্থ ও শ্রীশচন্দ্র বস্থ -প্রতিষ্ঠিত এথানকার পাণিনি কার্যালয় হইতে বহু গ্রন্থ প্রকাশিত হয়। রামানন্দ চটোপাধ্যায় এথান হইতে তাঁহার 'প্রবাদী' প্রথম প্রকাশ করেন (১৩০৮ বঙ্গান্দ)।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অমুসারে এলাহাবাদ জেলার লোকসংখ্যা ২৪৩৮৩৭৬; তন্মধ্যে ১২৬৩৯৮১ জন পুরুষ ও ১১৭৪৩৯৫ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবসতি ৩৩৬ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৮৭১ জন)। খ্রী ও পুরুষের অমুপাত ৯২৯: ১০০০। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৮১৮ জন গ্রামে ও ১৮২ জন শহরে বাস করে।

আলোচ্য জেলায় কৃষিই প্রধান উপজীবিকা। এথানে মোট ১০৯২৫৬৯ জন কর্মীর মধ্যে ৮১৬৯৫৭ জনই কৃষক ও কৃষিমজুর। এলাহাবাদ বর্তমানে বিশিষ্ট শিল্প ও বাণিজ্য -কেন্দ্র রূপে গড়িয়া উঠিতেছে। বৃহদায়তন শিল্প-ওলির মধ্যে চিনিকল, কাচকল এবং ইঞ্জিনিয়ারিং দ্রব্যাদি নির্মাণের কারথানা ও কৃটির শিল্পের মধ্যে তাঁতের কাপড় প্রাস্দি। শিল্পসমিতিগুলির মধ্যে সরকারি উড-ওয়ার্কিং ইন্ষ্টিটিউট উল্লেখযোগ্য।

এথানকার ভাষা হিন্দী। এই জেলায় ৩৮৪৮৭৭ জন

পুক্ষ ও ১২০১৩ জন স্ত্রী শিক্ষিত বা অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন।
প্রতি হাজার নর-নারীর মধ্যে মাত্র ১৯৬ জন শিক্ষিত বা
অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। প্রতি হাজার পুক্ষ ও প্রতি হাজার
স্ত্রীলোকের মধ্যে উক্ত হার ষ্ণাক্রমে ৩০৪ ও ৭৮।
এলাহাবাদ বিশ্ববিচ্ছালয়টি ১৮৮৭ প্রীষ্টাব্দে স্থাপিত হয়।
এথানে একটি করিয়া মেডিক্যাল কলেজ, কৃষি কলেজ ও
ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ আছে। এলাহাবাদের কয়েকটি
সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান প্রসিদ্ধি অর্জন করিয়াছে। তমধ্যে
এলাহাবাদ এগ্রিকাল্চারাল ইন্ষ্টিটিউট, ভারতীয় হিন্দী
পরিষদ, গঙ্গানাথ ঝা রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট, শীলা ধর ইন্ষ্টিটিউট
অফ সয়েল সায়েন্স এবং বিজ্ঞান পরিষদ উল্লেখযোগ্য।

প্রয়াগ অতি পবিত্র তীর্থস্থান। ইহা গঙ্গা ও যম্নার সংগমস্থল এবং সরস্বতী আসিয়া এখানে মিলিত হইয়াছে মনে করিয়া ইহাকে ত্রিবেণীও বলা হয়। এখানে প্রতি ১২ বংসর অন্তর কুস্তমেলা ও ৬ বংসর অন্তর অর্ধকৃষ্ণ মেলায় বিপুলসংখ্যক পুণ্যার্থীর সমাগম হয়। প্রতি বছর মাঘ মাসে মাঘমেলাতেও প্রচুর লোকসমাগম দেখা যায়।

এখানকার অক্ষরতি-সংলগ্ন ভূগভন্থিত ব্রাহ্মণ্য মন্দিরটি
অবশুদর্শনীয়। হিউএন্-ৎসাঙের বিবরণীতে এই অক্ষয়বটের উল্লেখ আছে। আকবরের সময়ে নির্মিত তুর্গটিতে
অক্সান্ত বস্তর মধ্যে অশোকস্তম্ভটি সকলের বিশ্বয় উল্লেক
করে। খসক বাগ এবং তাহার মধ্যে অবস্থিত খসক ও
তাহার মাতা এবং ভগিনীর সমাধিমন্দির তিনটির কারুকার্য
লক্ষণীয়। অক্যান্ত মন্দির ও মসজিদের মধ্যে ভরদ্বাজ মন্দির,
নাগ মন্দির এবং জুমা মসজিদ উল্লেখযোগ্য। এলাহাবাদের
অক্যান্ত প্রস্তিরাধানের মধ্যে এখানকার বিশ্ববিত্যালয়, অল
দেউদ ক্যাথিড্রাল, জাত্ঘর, নেহক পরিবারের আনন্দভবন
এবং তৎসংলগ্ন স্বরাজভবনের নাম করা যাইতে পারে।
এখানকার জাত্ঘরে জওহরলাল নেহককে প্রদন্ত উপহারগুলি স্বত্বে রক্ষিত আছে। আনন্দভবনটি কংগ্রেসকে
দান করা হয়। নিকটস্থ বামরোলিতে একটি বিমানক্ষেত্র
আছে।

গঙ্গার অপর তীরে ঝুদি শহর ও পুরাণোক্ত প্রতিষ্ঠান বা কেশী অভিন্ন। রাজা হরবোঙ্গ-এর নামান্থসারে ইহাকে হরবোঙ্গপুর বলা হইত। আকবরের র্মম ইহা হাদিয়াবাস নামে পরিচিত ছিল। এখানে হুইটি স্থূপ, একটি তুর্গের ভগ্নাবশেষ, গুপ্ত যুগের কিছু স্থবর্ণমূলা এবং ত্রিলোচন-পালের একটি তামশাসন (১০২৭ গ্রী) আবিদ্ধৃত হইয়াছে। কোশমে তুর্গ ইত্যাদির ধ্বংসাবশেষ বিভ্যমান। এখানকার একটি আধুনিক জৈন মন্দির, একাদশ শতাকীর জৈন ভারগের বছ নিদ্দান এবা ৫ম-৮৪ শতাকার একটি রুহ্ প্রাস্থ্যক্ত উল্লেখযোগা। ভীটা ও ফুলপুর বছ প্রাসীন শহর। 'কৌশাৰী' জ।

Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: United Provinces of Agra and Oudh, vol. II, Calcutta, 1908; Kanwar Lal, Holy Cities of India, Delhi, 1961; Census of India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

তারাপদ মাইভি

अलिका की ১৮°१९ উत्तत, १०° श्रेत। त्वाषाई मश्द হইতে ১০ কিলোমিটার (৬ মাইল) দুরবর্তী কৃত্র খীপ। আঞ্চলিক নাম ঘারাপুরী। এখানে একটি পাধরের তৈয়াবি হাতির মতি ছিল বলিয়া প্ত'গ্লেরা হীপের নামকরণ করে এলিকান্টা (হাতি)। মৃতিটি ভাঙিয়া যাওয়ায় উহা বোদাই শহরে আনীত হয়। এলিফান্টা গুহামন্দিরের জন্ম বিখ্যাত। এখানে ৬টি গুহামন্দির আছে; তন্মধ্যে ৪টি সম্পূর্ণ বা প্রায়সম্পূর্ণ। শিবপুরা নামক গুহামন্দিরটি (আনুমানিক ৮ম শতাকী) বিশেষ উল্লেখযোগা। ইহার আসনবিত্যাস ও আকৃতি ভারতের অত্যাত্ত গুহামন্দিরের তলনায় পথক। মন্দিরটির উত্তর, পশ্চিম ও পূর্ব দিকের সমুখভাগ উন্মুক্ত হওয়াতে সভামগুণে ক্র্যালোকের অভাব ঘটে না। ফলে দিনের আলোয় এথানকার 'ত্রিমৃতি'টি উদ্যাসিত হইয়া ওঠে। এলিফ্যাণ্টায় অনেকগুলি স্থলর পাথরের মৃতি আছে; তন্মধ্যে পূর্বোক্ত 'ত্রিমৃতি'টি विस्थित श्रिमिक्त । यद्यात मुश्री महारम्दवत ; मिक्रानत अ বাম দিকের মুখ ছুইটি যথাক্রমে অবোর ও উমার। এলিফ্যান্টার শিল্পী শিবদেবতার সোমা ও উগ্র এই তুই রূপ— এবং শিবশক্তি উমাকে একাবয়বে নৈপুণ্যের সহিত রূপায়িত করিয়াছেন।

শিবরাত্রি উপলক্ষে এখানে প্রতি বৎসর মেলা বসে।

J. Burgess, The Rock Temple Elephanta or Gharapuri, Bombay, 1871; J. Fergusson, History of Indian and Eastern Architecture, London, 1910; J. N. Banerjea, The Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

সোমনাথ ভট্টাচার্য

এলিয়ট, জর্জ (১৮১৯-৮০ ্থী) ভিক্টোরীয় যুগের ইংরেজ লেখিকা মেরি অ্যান (পরে, মেরিয়ান) এভান্দের স্তিতিক চনুনাম। ইংগর অকৈশোর কাটে যাজক পিতার আশ্রয়ে, গ্রাম্য পরিবেশে। যৌরনে হারাট স্পেন্সর, জঞ্জ হেনবি লুইদ প্রমুখ বন্ধুর প্রভাবে ইনি যুক্তিবাদের দিকে আরুট হন। ১৮১৪ ইটোনে তিনি স্টাউদ-এর 'বেৰেন মেন্ত্ৰ' (মিশুর জীবন) এবং ১৮৫৪ খ্রীষ্টান্দে স্কার্মান বস্তায়িক দাশনিক ফয়ের্বাথ-এব 'দাস ভেক্নেন দেস থিকেটনট্নদ' (গ্রাষ্ট্রধর্মের নিধাস) অঞ্বাদ করেন। শেষোক্ত পুস্তকটি তাহার স্থনামে প্রকাশিত একমার গ্রন্থ। শ্রাহার উপ্রাস্থ্রলিতে গভীর অকুভৃতি ও স্বাধীন মনস্বিভার সময় ঘটিলতে। প্রথম গরগ্রহে প্রীসমাজের চিত্রাবলী পাই। পরবতী উপকামগুলিতে চরিত্রচিত্রণে পরিণতত্তর নৈপ্ণা লক্ষিত হয়। ইতালি ভ্রমণের (মে-জ্ন, ১৮৬১ খ্রা) পর ইনি পঞ্চশ শতাব্দীর ফোরেন্স নগরীর পটভূমিকায় 'রুমোলা' (১৮৬০ খ্রা) নামক ঐতিহাসিক উপল্যাস বচনা করেন। বহু-অধায়নপ্রস্থত এই স্কুরুং উপ্রাণ্টিতে তাংগর কল্পনা যথেষ্ট সজীব হইয়া উঠিতে পারে নাই। কিছ দে যুগের কোনও লেখিকার পক্ষে ইহা নিঃসংশয়ে একটি শ্বরণায় কীতি। পরবতী উপকাদ 'মিড্লুমার্চ'(১৮৭২ খ্রা) অনেকের মতে তাহার শ্রেষ্ঠ সৃষ্টি।

আধুনিক উপন্যাদশিল্পের আলোচনায় জর্জ এলিয়টের স্থান সমধিক উদ্ধে। তাঁহার স্বষ্ট চরিত্রগুলি সামাজিক শক্তির প্রভাবে নাটকীয়ভাবে বিকশিত। হেনরি জেম্ব প্রমুথ ঔপন্যাদিকের উপর তাঁহার প্রভাব পড়িয়াছে।

তৎপ্রণীত অন্যান্ত প্রবের মধ্যে 'সীন্দ্ ক্রম ক্লেরিক্যাল লাইফ' (১৮৫৮ খ্রী), 'জ্যাডাম বীড' (১৮৫৯ খ্রী), 'দি মিল অন দি ফ্লম্' (১৮৬০ খ্রী), 'সাইলাস মার্নার' (১৮৬১ খ্রী), 'ফীলিক্স হোল্ট' (১৮৬৬ খ্রী), 'ড্যানিয়েল ডেবোন্ডা' (১৮৭৬ খ্রী) উল্লেখযোগ্য।

১৮৮০ ঐটাবের ২২ ডিনেম্বর লগুনে তাঁহার মৃত্যু হয়। অ J. W. Cross, ed., Life of George Eliot, vols. I-III, London, 1885-87; Leslie Stephen, George Eliot, London, 1902.

দেবত্ৰত মুখোপাধাায়

এলিয়ট, টমাস স্টার্নস (১৮৮৮-১৯৬৫ এ) আধুনিক ইংরেজী সাহিত্যের প্রভাবশালী কবি, সমালোচক ও নাট্যকার। ১৮৮৮ এটিান্সের ২৬ সেপ্টেম্বর আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের মিজ্জুরি (Missouri) রাজ্যের সেণ্ট লুইসে এক নিউ ইংল্যাণ্ড পরিবারে এলিয়টের জন্ম। সপ্তদশ শতাকীতে যে গ্রাম পরিত্যাগ করিয়া তাঁহার পূর্বপুক্ষ আমেরিকার পথে যাত্রা করেন, সমারসেটের সেই ঈস্ট কোকারে (তাঁহার অন্ততম শ্রেষ্ঠ কবিতার নাম) তাঁহার কবর বক্ষিত।

দর্শনের কৃতী ছাত্র এলিয়ট হার্ভার্ড বিশ্ববিভালয় হইতে সাতক উপাধি লাভের পর দেখানে এক বংসর দর্শন বিভাগে দহকারী রূপে কাজ করেন। এই সময় তিনি পালি ও সংশ্বত ভাষা এবং ভারতীয় দর্শনও অধ্যয়ন করেন। পরে অক্সকোর্ড বিশ্ববিভালয়ের মার্ট্ন কলেজে ব্রাভিলে ও যোয়াকিম্-এর নিকট এক বংসর অধ্যয়ন করিবার পর কিছুকাল অতিবাহিত করেন সোরবোন বিশ্ববিভালয়ে। এইখানেই তাঁহার জীবনব্যাপী ফরাসী সাহিত্যাত্ররাগের স্চনা হয়।

১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে ব্রিটিশ নাগরিকত্ব গ্রহণ না করিলেও সোরবোন হইতে ফেরার পর এলিয়ট লগুনে স্থায়ীভাবে বসবাদ শুরু করেন। তাঁহার কর্মজীবনের প্রথমাংশ বিচিত্র জীবিকার মধ্যে অতিবাহিত হয়। প্রথমে তিনি 'দি এগোয়িন্ট' পত্রিকার সহ-সম্পাদকরূপে যুক্ত ছিলেন, কিছুকাল হাইগেট জুনিয়র স্কুলেও শিক্ষকতা করেন; লয়জ্ব ব্যাব্দের কর্নহিল শাখার বৈদেশিক বাণিজ্যের রিপোর্ট লেখার কাজও তিনি করিয়াছিলেন। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে তংপ্রতিষ্ঠিত 'দি ক্রাইটেরিয়ান' পত্রিকা তাঁহারই সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে তাঁহাকে পুস্তক প্রকাশন সংস্থা ফেবার আ্যাণ্ড ফেবার-এর অন্তত্ম স্বভাধিকারী রূপে দেখিতে পাই।

শ্বিধ অ্যাকাডেমির রেকর্ডে মৃদ্রিত কিশোরকালের বচনার কথা বাদ দিলে বলা যায় এলিয়টের প্রথম কবিতা 'হার্ভার্ড অ্যাডভোকেট'-এ প্রকাশিত হয় (২১ মে ১৯০৭ ৰী)। ইংল্যাণ্ডে বসবাস করিবার প্রথম ঘূগে 'দি টাইম্দ লিটারারি দাপ্লিমেট' ইত্যাদি পত্রিকায় প্রকাশিত এলিয়টের কবিতা ও নিবন্ধাদি জন মেনার্ড কেইন্স ও ভার্জিনিয়া উল্ফ প্রমূথের প্রশংসা অর্জন করে। ১৯২० খ্রীষ্টাব্দে এলিজাবেথীয় ও জ্যাকোবীয় সাহিত্য এবং অস্তাস্ত বিষয়ক পূর্বমৃদ্রিত নিবন্ধসমৃষ্টি 'দি সেক্রেড উড' নামক প্রস্থে সংকলিত হয়। তৎপূর্বে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে এব্দুরা পাউণ্ড -এর 'ক্যাথলিক অ্যান্থলজি'তে এলিয়টের কবিতা পুস্তকাকারে প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯১৭ এটিানে প্রকাশিত হয় তাঁহার 'শ্রুফ্রক অ্যাণ্ড আদার অবজারভেশন্স' কাব্যগ্রন্থ। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে 'দি ক্রাইটেরিয়ান' পত্রিকায় তাঁহার প্রথম যুগাস্তকারী কবিতা 'দি ওয়েস্টল্যাণ্ড' প্রকাশিত হয়। বিংশ শতাবীর সামাজিক মৃল্যবোধের ভাঙন ও অবক্ষয়ের কাহিনী এই কবিতাটি যুদ্ধোত্তর কালে কাব্যাদর্শের

ক্ষেত্রে নৃতন দৃষ্টান্ত স্থাপন করে। শুধু বহিরক্ষের চাকচিকা
ও আঙ্গিকের নৃতনত্ব নহে, এলিয়টের গভীর ঐতিহ্যামুরাগ
ও তীক্ষ নীভিবোধও কবিতাটিতে সবিশেষ লক্ষণীয়। পরে
ক্রমশঃ ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে 'জার্নি অফ দি মেজাই', ১৯৩০
খ্রীষ্টাব্দে 'আগশ ওয়েন্জুডে' এবং ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে সম্ভবতঃ
তাঁহার শ্রেষ্ঠ কবিতা 'ফোর কোয়াটেট্ন্' প্রকাশিত হয়।
শেষ গ্রন্থটি এলিয়টের তীত্র-গভীর ক্যাথলিক চেতনা ও
পরম নির্লিপ্ত জীবনদর্শনের কাব্যরূপ।

এলিয়টের কাব্যচেতনার মূলে ছিল অ্যাংলো-ক্যাথলিক ধারাহুগত্য ঘাহা তাঁহাকে দিয়াছে গভীর অধ্যাত্মময়তা। এইসঙ্গে যুক্ত হইয়াছে তাঁহার মনীঘাপ্রস্তুত ঘনসংবদ্ধ আদিক, পশ্চিম ইওরোপীয় সংস্কৃতি মহুনকরা বিরাট বৈদগ্ধ্য, পেলবতাহীন ক্ল্যাসিক্যাল ঋজুতা ও শুদ্ধতা। তাহার চিন্তাধারায় যেমন দান্তের প্রভাব লক্ষণীয় তেমনই আদিকের ক্ষেত্রে ডান, লাফর্গ, কর্বিয়ের, বোদলেয়ার ও ক্বিবন্ধু এক্লরা পাউণ্ডের প্রভাবও দেখা যায়।

১৯৩০ -এর পর এলিয়ট কাব্যনাটকের পুনঃপ্রবর্তনায় মনোযোগ দেন এবং 'ছাইনে আাগনিদেন' (১৯৩২ খ্রী) ও 'দি রক্' (১৯৩৪ খ্রী) -এর পরীক্ষা-নিরীক্ষার পর 'মার্ডার ইন দি ক্যাথিড্র্যাল' (১৯৩৫ খ্রী), 'দি ফ্যামিলি রিইউনিয়ন' (১৯৩৯ খ্রী), 'দি কক্টেল পার্টি' (১৯৫০ খ্রী), 'দি কন্ফিডেনশাল ক্লার্ক' (১৯৫৪ খ্রী), 'দি এল্ডার স্টেট্স্মান' (১৯৫৯ খ্রী) রচনা করেন। উক্ত নাটকগুলিতে এলিয়ট, মাহুবের সমগ্র ব্যক্তিম্ব ও অয়ভূতি সম্পূর্ণ প্রতিফলিত করিতে পারে, এইরূপ ভাষা স্ষ্টির প্রয়াসী হইয়াছিলেন। ঐতিহাসিক ও গ্রীক -কাহিনীবিশ্বত প্রথম নাটক তুইটিতে সে ভাষাস্ম্টিতে আংশিক অসকল হইলেও, শেক্স্পিয়রের প্রতিধ্বনিরূপ ভাষা পরিহারে সমর্থ হইয়াছিলেন বলা যায়। কিম্ব পরের নাটকগুলিতে নাট্যমূল্য ও ভাষার অন্তর্নিহিত কাব্যময়তা ক্রমশঃ কমিয়া আন্দে এবং রঙ্গমঞ্চেও তাহাদের আবেদন অন্তর্হিত হয়।

'দি দেক্রেড উড'-এর পর প্রকাশিত সমালোচনাগ্রন্থের মধ্যে বিশেষ উল্লেখ্য হইল 'হোমেজ টু ড্রাইডেন' (১৯২৪ খ্রী), 'ফর লান্সলট আ্যান্ড্রুঙ্গ' (১৯২৮ খ্রী), 'দাস্তে' (১৯২৯ খ্রী), 'দি ইউস অফ পোয়েট্রি আগও দি ইউস অফ কিটিসিজ্ম' (১৯৩৩ খ্রী), 'হোয়াট ইজ এ ক্ল্যাসিক' (১৯৪৫ খ্রী) ও 'মিল্টন' (১৯৪৭ খ্রী)। সাহিত্যসমালোচনার বাহিরে এলিয়ট 'দি আইডিয়া অফ এ ক্রিস্টিয়ান সোসাইটি' (১৯৩৯ খ্রী)-র ন্থায় ধর্মতন্ত্রীয় পুস্তক, 'আফটার স্ত্রেন্জ গড্স' (১৯৩৪ খ্রী)-এর ন্থায় সমাজবিজ্ঞানবিষয়ক গ্রন্থ ও 'রিইউনিয়ন বাই ডেপ্তার্বিশ্বনন' (১৯৪৩ খ্রী)-

এর মাত দক্ষিণ ভারতের ইরিংমীয় আন্দোলন সহজীয় প্রছ প্রাণয়ন করেন। মূল ও চোটাদের জল, কোতুকের চলে রচিত 'শুলভ পোসমস বুক আফ প্রাণকটিকালে কাটস' (১৯৩৯ ই) এলিখাদের ব্যুখী প্রতিভাবে আর একটি দিক।

কোনও দেশক বোধ হয় জীবদশার এত থাতি,
পুরদার ও বিশ্বীকৃতি পান নাই। ১৯৪৮ এইটান্থে
সাহিত্যে নোবেল পুরস্বার, ১৯৫৪ এইটান্থে সাহিত্যে নোবেল পুরস্বার, ১৯৫৪ এইটান্থে সার্যার হানজিবটিক গোটে প্রাইজ, ফ্রান্সের নেজির গলার ইংহার প্রাপ্ত অক্তর সম্মানের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।
বিশ্বের অসংখ্য ভাষায় এলিয়টের কবিতা অনুনিত হইয়াছে।
বাংলা ভাষায়ও তাহার কবিতা অন্থবাদের যথেপ্ত নজির
মোলে। স্বয়া রবীজনাপ 'জানি অফ দি মেজাই'-এর যে
অহারাদ করেন ভাহা 'তীর্থযাত্রী' নামে পরে 'পুনস্ক'
কাব্যপ্রস্বের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। বিষ্ণু দে -কৃত 'এলিঅটের
কবিতা'ও (১৩৬০ বঙ্গান্ধ) এই প্রস্কে বিশেষভাবে
উল্লেখ্য। যে কর্জন বিদেশী কবি আধুনিক বাংলা
কবিতায় বিশেষ প্রভাব বিস্তার করিয়াছেন, এলিয়ট
তাহাদের অন্যতম।

১৯৬৫ খ্রীষ্টান্দের ৪ জান্তমারি লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

জ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, সাহিত্যের পথে, কলিকাতা,
১৩৪৩ বঙ্গাব্দ; বিষ্ণু দে, সাহিত্যের ভবিষ্ণং, কলিকাতা,
১৩৫৯ বঙ্গাব্দ; বিষ্ণু দে, ক্ষচি ও প্রগতি, কলিকাতা;
বিষ্ণু দে, এলোমেলো জীবন ও শিল্পমাহিত্য, কলিকাতা,
[১৯৫৯ খ্রী]; স্থীন্দ্রনাথ দন্ত, স্বগত, নৃতন সংস্করণ,
কলিকাতা, ১৩৬৪ বঙ্গাব্দ; এলিয়ট প্রণীত ও তৎসম্পর্কিত
গ্রেম্থাঞ্জির জন্তা দ্রষ্টব্য: M. C. Bradbrook, T. S.
Eliot: Writers and Their Work: No. 8,
London, 1960.

করণাশংকর রায়

এলিয়ট, তেনরি মায়ার্স (১৮০৮-৫০ এ) ১৮০৮ এটারাবের ১ মার্চ ইংলাাণ্ডে জন্ম। বিজ্ঞালয়ের পাঠ শেষ করিয়া ১৮ বৎসর বয়সে ইণ্ডিয়ান সিভিল সার্ভিস পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ১৮২৬ এটারেলে ইনি ভারতে আসেন। বর্তমান উত্তর প্রদেশের নানা স্থানে বিভিন্ন পদে কার্ম করিয়া ১৮৪৭ এটারালে ইনি ভারত গভর্নমেন্টের রাজনৈতিক বিভাগের সেক্রেটারি নিষ্ক্ত হন। দায়িত্বপূর্ণ রাজকার্মের অবসরে এলিয়ট দীর্ঘকাল ধরিয়া ভারতবর্ষের ইতিহাস রচনার জন্ম বহু ম্লাবান উপকরণ সংগ্রহ করেন। ভারত ইতিহাস সম্পর্কে তাঁহার প্রথম গ্রন্থ বিব্লিও-

গ্রাফিকালে ইন্ডেক্স টু দি তিংবিধানস অফ মহামেভান ইতিহা' (১ম বতু, কলিকাতা ও লওন, ১৮৪২ বা)-তে আববী ও ফার্মীতে রচিত ২০১ জন ঐতিহাসিকের রচনার সারসংগ্রহ ও স্মালোচনা করা হয়।

বারাভঙ্গ হওয়ায় এলিয়ট চুট লইয়া অদেশের উদ্দেশে

যারা করেন কিন্তু পথিমধ্যে ১৮২০ গ্রিষ্টাব্দের ২০ ডিসেম্বর

উর্মাশা অন্ধরীপে মার ৪২ বংসর বয়সে তাহার মৃত্যু হয়।

তাহার রচিত 'দি হিস্তারি অফ ইলিয়া আাজ টোল্ড বাই

ইট্স্ ওন্ হিস্টবিয়ানস্' পুলুকথানি মৃত্যুর পর অধ্যাপক

জন ডসন্ কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া ৮ থপ্তে প্রকাশিত হয়

(১৮৬৬-৭৭ প্রী)। উপসংহার অংশটুকু ই. সি. রেইলি

সম্পাদনা করেন এবং ইহার প্রকাশকাল ১৮৮৬ প্রিষ্টান্দ।

এলিয়টের অপর একথানি গ্রন্থ 'মেময়ার্স অফ দি হিস্টবি,

ফোকলোর আাও ডিপ্রিবিউশন অফ দি রেসেম্ অফ এন.

ডব্রু, পি.' জন বীম্স কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া ১৮৮১ প্রিষ্টান্দে

প্রকাশিত হয়। এলিয়টের রচনাবলীতেই প্রথম ভারতবর্ষের

ইতিহাসের মৃশ্লমান যুগের প্রকৃত তথ্য জানিবার স্বযোগ

হয়।

গৌরাক্সোপাল সেমগুপ্ত

এলিস, হেনরি হ্যাভলক (১৮৫৯-১৯৩৯ এ) ইংরেজ মনোবিজ্ঞানী, সমান্ধতন্ত্বিদ্ ও সাহিত্যিক। প্রথম জীবনে শিক্ষকতা এবং কিছুদিন চিকিংসা ব্যবসায়ও করেন। পরে তিনি বৈজ্ঞানিক ও সাহিত্যিক গ্রন্থরচনায় মনোনিবেশ করেন। তাঁহার সর্বাধিক পরিচিত গ্রন্থ ফোনিবেশ করেন। তাঁহার সর্বাধিক পরিচিত গ্রন্থ ফোনিবেশ করেন। তাঁহার সর্বাধিক পরিচিত গ্রন্থ ফোনিজিজ ইন দি সাইকলজি অফ সেল্ল' ১৮৯৮-১৯২৮ এটার ধরিয়া সাত থণ্ডে গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়। ইওরোপে তথনও ভিক্টোরীয় মনোভাবের প্রভাবে যৌন বিষয়ে আলোচনা নিষিদ্ধ ও নিন্দিত; ফলে এই গ্রন্থ রচনার জন্ত এলিসকে নানা ত্র্ভোগ সহ্য করিতে হয়। যৌন মনস্তব্বের আলোচনায় জিগ্র্মণ্ট ক্রয়েডের মতই মনোবিকার ও কামবিকারের অজ্ঞ দৃষ্টান্ত পর্যালোচনা করিলেও ক্রয়েডের স্বিত্ত এলিসের প্রাধন পর্যার্জন এই যে যৌন মনস্তব্বের ব্যাখ্যাংশে তিনি বিশেষ জৈব ও শারীরিক উপাদানের উপরই গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন।

'ইম্প্রেশন্স খ্যাণ্ড কমেন্ট্ স' (১৯১৪-২৪ খ্রী), 'দি ডাব্দ আফ লাইফ' (১৯২৩ খ্রী), 'এ স্টাডি অফ ব্রিটিশ জিনিয়াস' (১৯২৭ খ্রী), 'ম্যারেন্ধ টুডে অ্যাণ্ড টুমরো' (১৯২৯ খ্রী) প্রভৃতি গ্রন্থে এলিস সমাজতত্ত্ব ও সংস্কৃতির নানা সমস্তা সম্পর্কে পাণ্ডিত্যপূর্ণ আলোচনা করিয়াছেন। সাহিত্যে তাঁহার প্রধান অবদান 'সনেট্স উইথ ফোক

সঙ্দ ক্রম দি প্রানিশ' (১৯২৫ খ্রী) এবং ফরাসী ভাষা হইতে জোলা-বচিত উপন্যাসের ইংরেজী তর্জমা— 'কার্মিনাল' (১৯২৫ খ্রী)।

च D. Isaac Goldberg, Havelock Ellis: A Biographical and Critical Survey, 1926.

मिवी श्रमान हट्डाशीकाय

এলু আধুনিক পিংহলী ভাষার প্রাচীনতর রূপ, আফু-মানিক ঐপ্তায় ৭০০ হইতে ১৪০০ প্রয়ন্ত প্রচলিত ছিল। मिश्हरन कुट्टी डाया विश्वयान- 3. मिश्हली (मीहल) डाया, এটি আর্ঘ-গোদ্ধর ভাষা, ইহা বাংলা হিন্দী গুজরাতী মারাসীর মত ভারতের আদি আর্ঘ ভাষা (বৈদিক সংস্কৃত) পশ্চিম ভারত (লাট, বা লাড় <লাল>, অর্থাৎ দক্ষিণ-সিদ্ধপ্রদেশ ও গুজরাত) হইতে ঐ অঞ্লের প্রাক্কত লইয়া খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম সহস্রকের দিতীয়ার্ধ হইতে ভারতীয় আর্থ-ভাষী ঔপনিবেশিকগণ লফা দ্বীপে গিয়া বাস করিতে আরম্ভ করে। লঙ্কা খীপে বা সিংহলে এই ভারতীয় আর্থভাষা পরিবর্তন-ধর্ম অন্ন্সারে এবং নৃতন পরিবেশের প্রভাবে নিজ বিশিষ্ট পথে চলিতে থাকে। পরিবর্তনধারা ছিল এইরূপ— বৈদিক সংস্কৃত > পশ্চিম ভারতের প্রাকৃত ('লাট-প্রাকৃত') > সিংহলের প্রাকৃত (এীষ্ট জন্মের অব্যবহিত পূর্ব হইতে খ্রীষ্টীয় সপ্তম-অষ্টম শতক) > সিংহলের অপভংশ (ইহার লোক-প্রচলিত নাম 'এলু') > আধুনিক বা নব্য সিংহলী (১৫০০ খ্রীষ্টান্দের পর হইতে)। 'এলু' নামের ব্যুৎপত্তি এই : 'मिःश्न : > भीश्ला > भीश्न > मिश्नू > शियनू > रहल् > धन्'— এই नरमद 'न.', हरेएउएइ मुर्सश 'न.', যাহা বৈদিক সংস্কৃতে ও কোনও কোনও প্রাকৃতে ছিল, এবং এখনও পাঞ্চাবী, সিন্ধী, রাজস্থানী, গুজরাতী, মারাচী ও ওড়িয়াতে আছে।

দিংহলের প্রাক্কতের প্রাচীনতম নিদর্শন ব্রাক্ষী লিপিতে লেখা প্রস্তৈপ্র তৃতীয় শতকের কতকগুলি শিলালিপিতে পাওয়া যায়। পরবর্তী কালের দিংহলী প্রাক্কতের (প্রীষ্টীয় ৫/৬/৭ শতকের) কোনও বই মেলে না, দিগিরিয়া পাহাড়ের গায়ে আঁচড়-কাটা কতকগুলি ছোট ছোট কবিতা মাত্র পাওয়া যায়। পরে এই প্রাকৃত বখন এলু-র রূপ ধারণ করে, তখনকার কাল হইতে এই এলু-তে রচিত কতকগুলি গভা পুস্তক পাওয়া যায়। 'দম্-পিয় অটু-ত্ত্ব-গ্যাটপদ্-সন্নয়'-ধর্মপদ গ্রন্থের শব্দের টীকা— প্রীষ্টীয় দশম শতকে লিখিত, এলু-র সর্বপ্রাচীন উপলব্ধ পুস্তক। বুদ্ধদেবের শিক্ষাবিষয়ক গ্রন্থ 'অমা-ত্ত্ব' (অমৃত-স্রোত) রাজা প্রথম অগ্গবাধি বা

অগ্-বো-র সময়ে লিখিত, এইরূপ ইতিকথা আছে, কিন্তু উপলব্ধ 'অমা-রত্র' অনেক পরের বই। বৌদ্ধ ধর্ম ও ইতিহাস - সংক্রান্ত আরও কতকগুলি বই এল-তে পাওয়া ষায়। 'সিদ্ৎ-সঙ্গরার' এলু-ভাষায় রচিত এই ভাষার প্রাচীন ব্যাকরণ। ধীরে ধীরে এলু আধুনিক সিংহলীতে রূপান্তরিত হইয়া দাঁড়ায় পঞ্চশ শতক হইতে। এলু-র একটি লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য— ব্যাপকভাবে সংস্কৃত বা আদি-আর্ঘ-ভাষার ধানি বিলোপ, ধানি পরিবর্তন ও স্বর্ধ্বনি लाल। यमन— 'इस > जर: मस > मर: तारि > বোহি > বোই > বো; ধাতুগর্ভ > দ-গব; গাত্রাক্তর (= ব্যম্ভনবর্ণ) > গতকুক; প্রাণাকর (= স্ববর্ণ) > পণকুক; দূত > দু; ভেজঃ > তেদু; ঋক > অচ্ছ > অস্ (= ভল্লক); দ্বত > গিয় > গী; দিংহ > সী', ইত্যাদি, ইত্যাদি। আধুনিক সিংহলীতে আজ্কাল প্রচর সংস্কৃত (তৎসম) ও পালি শব্দ ব্যবহৃত হয় এবং তদ্ধারা শুদ্ধ এল (অর্থাৎ এইরূপ বিক্বত আদি-আর্য) শঙ্গের ব্যবহার অনেকটা কমিয়া গিয়াছে।

স্নীতিকুমার চটোপাধায়

এলুক পূর্বনাম এলোর। অন্তরাজ্যের পশ্চিম গোদাবরী জেলার অন্ততম তালুক, প্রধান শহর এবং জেলা তালুকের কার্যালয়। মাত্র ৫ বর্গ মাইল পরিমিত শহরটি সমেত সমগ্র তালুকটির আয়তন ৫১০ বর্গ মাইল। হায়দরাবাদ হইতে শহরের দ্রম্ব ২০০ মাইল। শহরের অবস্থান ১৬°৪২'৩৫" উত্তর ও ৮১°৯'৫" পূর্ব।

১৯৬১ প্রীষ্টাব্বের জনগণনা অহ্যায়ী তালুকটির মোট লোকসংখ্যা ৩১২৬৬৬। এলুক একটি বর্ধিষ্ণু শহর। ১৮৭১ প্রীষ্টাব্বে ইহার জনসংখ্যা কিঞ্চিদ্ধিক ২৫ হাজার ছিল। ১৯৩১ প্রীষ্টাব্বে ঐ সংখ্যা দ্বিগুণে দাঁড়ায়— ৫৭৩৪২ জন। ১৯৬১ প্রীষ্টাব্বে ইহার মোট লোকসংখ্যা ১০৮৩২১। তন্মধ্যে ৫৪০৪৯ জন পুরুষ ও ৫৪২৭২ জন নারী।

এখানকার বৃহদায়তন শিল্পের মধ্যে ধানকল, পাটকল এবং চর্মশিল্পই প্রধান। কুটিরশিল্পের মধ্যে তাঁত, তামাকজাত দ্রব্যাদি, তামা-পিতল-কাঁদার কাজ, মুৎপাত্র, ঝুড়ি তৈয়ারি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। এখানকার উলের কার্পেট বিখ্যাত। সম্প্রতি এখানে একটি রঙের কার্থানা স্থাপিত হইয়াছে। শহরটিতে মোট কর্মীর সংখ্যা ৩৯৮৮৯। তাহার মধ্যে ব্যবসায়বাণিজ্যে ৬৭৬৮ জন, গৃহশিল্প ব্যতীত অন্যান্ত শ্রমশিল্পে ৬৯৫৬ জন এবং গৃহশিল্পে ৫৬৮৬ জন নর-নারী কাজ করিতেছে।

এলুক তেলুগুভাষী অঞ্চন। শহরটিতে শিক্ষিত ও

অক্তরজন্মত্রর আর্থ নর নারীর সাখ্যা হন এছে। ৩১৩৮০ ও ২০৭৪৭ র অর্থাৎ শহরবাসীর শতকরা ৪৮ জন শিক্তিও ও অক্তরজনসভার। এখানে ভিনটি কলেজ আছে। কুচিপুটন নার নার সাহে নার বিধানকরে কিলাকেরমা নারে একটি সাধ্যানক পাল্যানি কার্যানি বিধানকরে কিলাকেরমা

স্থানীয় উৎসবের মধ্যে বৈশাখ-জৈটি ও তাত্ত-আধিন
মাধে খাবকা নিক্ষলগাতে লাবেকাল্ডর অ্থানি মনিলের
অন্তর্গ কিলান মধ্যে কেকর্মের উৎসবটি বিশেষ উপ্লেখনাগা।
অক্তান্ত উৎসবের মধ্যে কৈকর্মের অগ্রহায়ন মাদে
অন্তর্গ কর্মনাগান্ত ক্টা, বল্লান্ত আভিন-কাত্তিক মাধে
জলপারেকার্যামীতীর্থম উৎসব, মাধ-ভাত্তন মাদে
লিমন্তনাগোলালভানা নিধ্য উৎসব, ফাল্লন-টের মাধে
জিজনালনভানা নিধ্য উৎসব এবা চৈত্ত-বৈশাম মাধে স্থান
বাজি উর্ল্ উল্লেখনীয়।

এনুক ভালুকের অন্তর্গত ভাইবা ছানের ভালিকার অমরাবতীর নাম প্রথমেই করিতে হয় ('অমরাবতী' छ।। অক্তান্ত ছানের মধ্যে এলক শহরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তরে ভেওল্কতে অধশতাধিক ভর মন্দির ও প্রাচীন প্রামাদাদির ধ্বংসকৃপ ইতন্ততঃ বিক্রিপ্র দেখা যায়। গ্রামের দক্ষিণে এক বিশালকায় গণেশম্ভি রহিয়াছে। কাপবরপুকোত গ্রামের দক্ষিণে পাহাডের উপর একটি ত্তহা আছে: পাদদেশে তুইটি হতুমানমূতি ও পাহাড়ের উপর ভুইটি ছোট মন্দির বর্তমান। রেডিডদের আমলে (১৩২৮-১৪২৭ ঞ্রী) নির্মিত একটি তুর্গও এখানে আছে। এলুকুতে হিন্দু স্থাপত্যকীতির ধ্বংদাবশেষ হারা নির্মিত একটি তুর্গ ও একটি মসজিদের উল্লেখ করা ঘাইতে পারে। Madras District Gazetteers: Godavari, vol. I, Madras, 1907; Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: Madras, vol. I, Calcutta, 1908; Department of Information and Public Relations, Andhra Pradesh, Places of Interest in Andhra Pradesh, Hyderabad, 1961.

তারাপদ মাইতি

এলোর। পার্ঘবর্তী এলোর। (এলুরা এবং ওয়েরুল নামেও অভিহিত) গ্রামের নামে পরিচিত এই অমুচ্চ পাহাড়টি মহারাষ্ট্র রাজ্যের অম্যতম জেলা-সদর ঔরঙ্গাবাদের উত্তর-উত্তর-পশ্চিম কোণে প্রায় নয় জোশ দূরে অবস্থিত (২০° উত্তর অক্ষাংশ ও ৭৫° পূর্ব)। রাষ্ট্রক্ট নূপতি বিতীয় কর্কের বরোদা-ভাশ্রলিপিতে (৮১২-১৩ খ্রী) এই পাহাড়-সংলগ্ন এলাকাকে এলাপুর বলা ইইয়াছে। এলাপুর নামের

বিক্ত কথা নাম্যান ব্যাবা। প্রাথানীর বিভিন্ন আৰু
ধানির নাল কার্ম গুলা আছে। প্রায়েশ প্রাথানীর
প্রাথানীর কাল কমনিবিলের ১ বর্ষা
ত> সাম্যায় ডিকের করা হর্ষাচে। দক্ষির রাজ্য হর্ষা
আবস্থা কলিলে বই ২৮টির প্রথম ১২টি বোজনের,
পর্ব লী ১৭টি ব্যাহন স্পর্যায়ের এবা উত্তর প্রার্থির বাকি
বিভিন্নবা।

গুড় গাঁৱক অভ্যুদ্ধানের ফাল স্প্রতি এই অঞ্চলীয়ত ভোট দাধ্যের অস্পাস্থ হব - গামপ্রস্থা মুগোর প্রায়ুবয় প্রচুর প্রিমান্ত্র প্রভায় বিদ্যান্ত : স্তুত্রার প্রার্থিতি গ্রামিক মুগেও স্থানটিতে যে মণ্ডামের বাস ছিল ভাঙাতে সন্দেহ নাই। ২১ নম্ব ওচার সময়ে প্রিয়ার ক্রিবার সময় জাগীয় প্রথম छ वि हो इ.स. ११ के व प्रभाव, अवाज अववज्ञ छ अधवास्त्रास्त्र मुष्टा भारता शिक्षारह । खरायनदन्य स्वभार स्व बोक्षेय ৬ছ- ৭ম শতাকীতে — যথন বাদামিব চালুকারা এই অঞ্চলের অধিবাজ ছিলেন। অধিকাংশ বৌদ্ধ গুছা এবং কয়েকটি ব্রাহ্মণা ওহার ধননকাল এই আমলের। ধ্যীয় সহন্দীলত। ও শান্তিপূর্ণ মহযোগিতার যে পরিবেশ চালুকাদের শাসন-কালে এ স্থলে প্রবভিত হয় তাহা পরবর্তী কালে বিজয়ী রাইকুটরা ও অব্যাহত রাথেন: ফলে বৌক, ব্রাহ্মণ্য, জৈন-তিন সম্প্রদায়ই দেবায়ন্তনের আকার, অলংকরণ, বিধয়বস্তু, রূপকল্ল ও বীতিপ্রকরণে একে অপরকে প্রভাবিত করে। वाहेक्रेंट्रेंप्य वाज्यभूति नामभूत्क पूर्वेष्ठि त्योध श्रहा (১১ ও ১২ मः धाक) এবং ত্রাদ্ধণা ও দৈন গুহাবলীর বেশ কয়েকটি খনন কর। হয়। এই রাজবংশের ছই জন নুপতি আবার তুইটি ব্রাহ্মণ্য গুহাথননের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। ১৫ সংখ্যক গুহাটি নির্মিত হয় সম্ভবতঃ দম্ভিদ্বর্গের আমলে (৭৫৩-৫৭ এ); কারণ ইহার প্রাঙ্গণন্থ মণ্ডপের গায়ে এই রাজার একটি শিলালিপি বহিয়াছে। ভারতীয় শৈল্থাত (রক্-কাট) স্থাপত্যের ইতিহাসে অপ্রতিঘন্দা, 'কৈলান' নামে পরিচিত (১৬ সংখ্যক) গুহাটি নূপতি প্রথম ক্লফের (৭৫৮-৭৩ খ্রী) অবিশ্বরণীয় কীর্তি। প্রকৃতপক্ষে ইহা শৈল্থাত মন্দির। ক্ষুদ্রতর 'ছোট কৈলাস' নামক অসমাপ্ত গুহাটি (১৩ সংখ্যক) ইহারই অমুকরণ। কল্যাণীর চালুক্যরাজ দিতীয় তৈল (১৭৩-১৭ থ্রী) কর্তৃক রাইকুটদের উচ্ছেদের পরও বহুদিন যে জৈনরা তাঁহাদের শিল্পকর্ম অব্যাহত রাখেন, তাহার প্রমাণ যাদব রাজবংশের সময়ে পার্থনাথের একটি প্রস্তবয়তি। মৃতিটির আসন-সংলগ্ন শিলালিপিতে (১২৩৫ ঞ্জী) পাহাডটির নাম চারণাদ্রি বলা হইয়াছে।

বৌদ্ধ শৈলখাত স্থাপত্যের শেষ উচ্ছল নিদর্শন

शालादाव तोक पुरावसीय काग्रद है तिसिक्षा सारह, यादा অকুত্র বিবল , ইহাছের আকারও বিশাল। নাচনত স্থিত উলাদনায় জ্লাসিকালে বাঁতিস্থাত সাম্ম বিষ্ঠান দিয়া শিল্পীপৰ ভ্যকালে ওলমালা বচনা কবিলেন বটে, তবে অঞ্টার খনক-ভাত্রবল্পের সামস্ক্রময় বিলাস ও প্রিমিটি-বোধ, ভিৰকলা ও স্থাপ্তেব্ৰ সাথক সমন্ব্যমণ্ডিত কলা সৌন্ধাবেরের অভাব এখানে পরিলক্ষিত হয়। অধিকাংশ ওছ। পরে চিবিত ছিল: এখন চিত্র যংসামাল বিভয়ান। শিলোংকর্গ এইমূব চিবের মান অঞ্টার অপেকা নিম তরের। অজ্ঞাব তল্নায় এখানে মতিসংখ্যা বহু গুণে বেশি। ইবলাবাদের ওখার মতিপ্রাসূর্যের সত্রপাত। এখানে (मडे क्रांड्य क्या किन वाधावस्थीन छाउन। प्रशासायदी প্রমুখ বছুখান গোঞ্চীর দেব-দেবীর সংখ্যাও নিতান্ত কম নয় এখানে। वुक्रमिल्द्व चारवाभार् महागानीय वाधिमरवत বিরাটকায় মৃতির পার্গে বহু ক্ষেত্রে বিভিন্ন দেব-দেবীর মৃতি दिव्यार्छ। यदायानीय-तक्ष्यानीय द्वाधिमव बादाव मर्व ক্ষেত্রে বৃদ্ধ্যভিদাপেক নয়; অনেক ক্ষেত্রে ইহারা স্ব স্থ মহিমায় ভামর। শৈল্থাত গুহার বছ্যানীয় দেব-দেবীর একান্ত অভাববশতঃ বৌদ্ধ মৃতি-বিবর্তনের ইতিহাসে এলোরার মৃতিসমূহের বিলক্ষণ মূল্য বহিয়াছে। মৃতিগুলি পূর্বে প্রলেপিত ও চিত্রিত ছিল, এখনও কোনও কোনও স্থানে ভাহার চিহ্ন পাওয়া যায়।

বৌদ্ধ গুহাগুলির মধ্যে ৫ম, ১০ম, ১১শ ও ১২শ সংখ্যক গুলি বিশেষ দর্শনীয়। প্রথম সংখ্যকটিতে একটি বিশাল আয়তনের মণ্ডপ ও ইহার পশ্চাৎ দিকে বুদ্ধায়তন আছে। মঙপের হুই পার্যে কয়েকটি আবাসিক কক্ষ এবং একটি করিয়া স্তন্ত্র্যুক্ত উপশালা; উপশালার পার্যে আবার करमकि कृष कका। मध्यिष्टिङ पुरेषि ममास्त्रान निरु শৈলখাত আদন লক্ষণীয় ; সম্ভবতঃ এই আদনগুলি অধ্যয়ন-কার্যে ব্যবস্থত হইত। একমাত্র কান্হেরির দ্রবারগুহা ব্যতীত কোথাও এইরপ ব্যবস্থা দেখা যায় না। দশম সংখ্যক চৈত্যগৃহের নাম বিশ্বকর্মা। উহা শৈল্থাত চৈত্যগৃহ-নির্মাণের শেষ প্রচেষ্টা। ইহার পরিকল্পনা যেমন বিশদ, রূপকল্পও তেমনি বহু বিষয়ে অনক্য। চৈত্যগৃহের বহিতাগ এমনভাবে রূপান্তবিত হইয়াছে যে বর্তমান রূপ দেখিয়া চৈত্যগৃহের মূল আকার সম্পর্কে ধারণা করা প্রায় তুঃসাধ্য। আভ্যন্তরীণ বিশ্যাস মোটাম্টিভাবে অজন্টার শেষ পর্যায়ের চৈত্যগৃহের অহুরূপ। উদ্দেশিক স্থৃপটি এথানে বুদ্ধবিগ্রহের প্রেক্ষাপটে পরিণত হইয়াছে। ১১ ও ১২ সংখ্যক গুহাদমের পরিকল্পনা অনন্ত। উভয়ই প্রশস্ত প্রাঙ্গণযুক্ত ত্রিতল সোধ। পাথর কাটিয়া এই প্রাঙ্গণ নির্মিত।

প্রাদ্ধের সন্থ ভাগে শৈলখাত প্রাচীর এবং প্রাচীরের মধ্য ভাগে প্রবেশদার। বিশাল বহির্ভাগের মিত অনাজহর ও শোভন সংগতি এই গুহা দুইটির বা এবং বাক্ত করে। প্রভি তলার সন্থ ভাগে স্কন্তমুক্ত বারালা। আভান্তরীক বিক্তানে উভয়ের মধ্যে অবস্থা যথেষ্ট পার্থক্য আছে। আবার কোনও ছুইটি তলই এক রক্ষ নয়। ইহাদের ক্যেকটি বিশেষভাবে বোধিসক্ষের ভান্তর্যপ্রতিরূপে সমৃদ্ধ।

১২ সংখ্যক গুহার প্রায় ৩৭ মিটার উত্তরে ব্রাহ্মণা গুহাবলীর আরম্ভ। প্রথম দিকে ইহাদের অন্তার। বৌদ্ধদের বিজ্ঞাসরীতি কতকাংশে অফুকরণ করেন। ক্রমশঃ সম্পূর্ণকপে তাহাদের প্রভাবমূক্ত হইয়া ইহার। নিজম্ব রীতি উত্তাবন করেন এবং তাহার চরম সার্থক পরিণতি, শিবের যোগ্য আবাস, অনব্ছা কৈলাসে। ভারতের শৈল্থাত মন্দিবের মধ্যে বৃহত্তম ও স্বাপেক্ষা আড়ম্বরপূর্ণ এই কৈলাসের অবম্বর গুহার মত নয়; ইহা প্রস্তর-ইট্টকাদি উপাদানে নির্মিত মন্দিরের ক্রপাদর্শে গঠিত।

বান্ধণা গুহার মধ্যে বাবন-কা-খাই (১৪ সংখ্যক গুহা), দশাবতার (১৫ সংখ্যক), রামেশ্র (২১ সংখ্যক), ধুমার-লেনা (২৯ সংখ্যক) এবং সর্বোপরি কৈলাস, গুরুত্বপূর্ণ। প্রথমোক্ত গুহাটির সামনের অংশ ১৬টি স্তম্ভের একটি সমাবেশশালা এবং পিছনের অংশ প্রদক্ষিণপথবেষ্টিত গর্ভগৃহ। সমাবেশশালার উত্তর ও দক্ষিণ शांख रेनव, माक ध रेवकव एव-एवीएव थानाई कवा কুলর স্থলর উদ্গত মৃতি; আর প্রদক্ষিণপথের দক্ষিণ প্রাচীরগাত্তে বীরভদ ও গণেশ সহ সপ্তমাতৃকার মৃতি। দশাবতার গুহাটি দ্বিতল। প্রাঙ্গণের সম্মুখে তোরণযুক্ত প্রাচীর। প্রাঙ্গণের মধ্য ভাগে একটি শৈল্থাত স্বতন্ত্র মণ্ডপ, পার্শদেশে কুদ্র কুদ্র দেবায়তন এবং একটি জলাধার। গুহার নিম্ন তল চতুর্দশ স্তম্ভের একটি স্মাবেশশালা ও চারিটি প্রকোষ্টে বিভক্ত। দিতলের সমাবেশশালাটি বিশাল আয়তনের; ইহার পশ্চাদভাগে একটি উপপ্রকোষ্ঠ একং তাহার পশ্চাতে গর্ভগৃহ। সমাবেশশালার দেওয়ালের বিভিন্ন প্রকোষ্ঠে শৈব ও বৈষ্ণব গোষ্ঠীর দেবতাদের স্থঠাম বলিষ্ঠ মূর্তি। বৈষ্ণব প্রতিমার মধ্যে বিষ্ণুর কয়েকটি অবতারের মূর্তিও রহিয়াছে। রামেশ্বরে একটি লম্বা বারান্দার তায় মণ্ডপ; মণ্ডপের তুই পার্শ্বে একটি করিয়া আত্ম্য কিক দেবায়তন এবং পশ্চাদভাগে প্রদক্ষিণপথপরিবেষ্টিত গর্ড-গৃহ। এই গুহাপ্রাঙ্গণের কেন্দ্রে শিবের বাহন নন্দীর জন্ম একটি স্বতন্ত্র মণ্ডপ ও প্রাঙ্গণপার্যে একটি ক্ষুদ্রাকার দেবায়তন। রামেশ্বরের স্তম্ভগুলি রূপকল্লের সোষ্ঠব এবং চারুকলার কারুকার্যের জন্ম প্রাদিদ্ধ। ধুমার-লেনা ক্রুশের আকার

ात मह अवस्थान । १६ विकास क्षा १००० तः । १६६८ आरम्बद्धात १४८ वे , बार्काइ वे १५५५ व १००० व व व १५४८ स्थानमञ्जाद १०५१८ व २०४० व १००० व १५४व व १५४० सारम्बद्धा के के द्वारा की विकास सारमान्य प्रस्ति ।

এলোধাৰ খেঠ শিল্পতি কৈলালের স্থানীয় নাম esken, almestice ella ferralle i agai cent pe পুপ্ত) কর এই খ্যাতি। মন্ত্রিট শৈল্যাত প্রাল্পের মাধা অব'ড়ত কেটি ভিতৰ কুৰুবিভাৱ মধা ভিয়া প্ৰালণে মাইতে হয়। এই প্ৰবেশিকা পৰবৰ্তী কালের গোপুৰবেৰ অগ্ৰন্থত। প্ৰাদৰ্শেৰ পশ্চাতের অবলিটাংশ Bearing at the same of non a filed to make goods. ষ্বাবিভজ, প্রিভাগে জেলান নরবা নেব-দেবত অনবস্থ मुर्देश विश्वास त्वा ख्या एक प्रवृत्त सहया यह शाक्ति इक्षेत्र १६ प्राप्तत हेमद भा भई है। प्रकृताहरद रतामन स स्थापनाय एकामकाह समाकृत प्रमाणांच कर्या स भिष्टत भारत , भारताल प्रांत द्वा प्रांत रहे भवन विकास से छाद प्रक्तिवारित छक बाद तहन कहिए १८६ । प्राप्त छितित्व पुरि (सालान) आहरारान्त लंद संसाम महल , महाल शाहीय हिरावतीय खरालव भाउम गांगा। प्रदेश क्षेत्रे तकी छेललाकाण्य यस किया ग्रम्श्व शातन कवित्व हथा। বিমানের গাইদেশ চারি দলা হবা শিরোপরি একটি ক্লিকা। নিমানের তিন পারে উহার অভকরণে পাচটি স্থাকার দেবাল্য ন। মধ্যের সম্বাথে একটি নকীমণ্ডপ বিজ্ঞান। মন্তপতির দুট প্রেই আবার প্রায় ১৫ মিনার উচ্চ প্রভক্ত।

জৈন গুলার মধ্যে মধাপেক উলেখা ইকুসভা, ভগরাপ্সভা এবা চোট কৈলাস। শোসাকতি রাজ্ঞণা কৈলাসের কুলতর সাস্থব। ভাষ্যপ্রাচ্যে প্রসিক ইকুসভার প্রাক্রণ ভাষ্যপ্রাচ্যে প্রসিক ইকুসভার প্রাক্রণ আক্রমণ আক্রমণ একিলাত মন্দিরতি প্রাচ্য- মূলতঃ লাবিভাগ্র— নিমিত। অঙ্গনের পশ্চাতের গুলাতি ছিতল। মোলাণ্টভাবে গুলাত তলেই একতি করিয়া ভাষ্যক সমাবেশশালা এবং ভাগার পশ্চাতে মহাবীরের বিগ্রহসহ গ্রহণ্ড; সমাবেশশালার পার্যদেশে প্রকাঠি অবনা কুল্সির সারি। এতহাতীত কুলাকার দেবায়তনও আছে। ভাগ্রাথসভাও বিভাগ। ইহার নিম্নতলৈ বিভাগে অসমজ্ব তিন প্রস্কৃ দেবায়তন। উপরত্রার সমাবেশশালাটি ইক্রসভার অন্তর্গ।

এলোরা গ্রামে রানী অহল্যাবাঈ নির্মিত শিবমন্দির আছে, নাম স্বঞ্চের। স্বফেরর বাদশ জ্যোতির্লিকের অক্তম।

J. Fergusson & J. Burgess, The Cave Temples of India, London, 1880; J. Burgess, Report on the Elwa Cave Temples and the Brahmanual and Juma Caves in Wistern India, Archaeological Survey of India, vol. V. London, 1883; J. Burgess, A Guide to Elwa Cave Temples, Reprinted by the Archaeological Department, H. E. H. The Nizam's Government.

रएक्मा किंग

এশিয়া টকরে ১৮ টকর মক্রেয়া চেলুর্লির মন্তরীপ।
হল্ ৪ দলিলে প্রায় ১০ দিকল মক্রেয়া। ইন্দের্লিশ্বা
কীল্মালা। বরা প্লিয়ে ১৫ দ্ব দুর্গিয়া (ইন্দ্রের)
হল্ ৪ পুলে ১০০ দ্ব লাখ্যা। রোল ইন্দ্রির) প্রন্ধ
নৈতৃত বল্বা প্রিরীর রংক্ম মহাদেশ। টকর মহাদেশের,
ক্রুল্ড মহাদেশের ও ভাবত মহাদেশের ভাবা রহামহাদেশের
মধান্যে দরে, পুব ও দক্তি দীমান্ত্রিল নির্দির হুইলের
মধান্যে ইন্রোপের সহিত ইহার ব্যবদানটি নি শান্ত্রই
ক্রিয়া সাধারণতঃ উরাল প্রহ ও নদী, কান্দিয়ান
সাগর, ককেশান প্রত, ক্ষ ও ভূমধা স্যাব্রে এন্দ্রির
প্রিয়ার হিদারে মানা হয়। এন্যার আয়াত্র ক্রেটি ৭৯ লক্ষ ১৫ হাজার বর্গ কিলোমিটার
(১ কেটে ৮৫ লক্ষ বর্গ মাইল)।

डिन मित्र भशमागदारकेड এडे महारम्ख डेलकुल-(तथात (याहे देवना आह १ १२०१ चिलात (७५००० याहेन)। কিন্তু ভূগঠনের ভারত্যো তিনটি উপকৃত্যের প্রাকৃতিক রূপ ভিন্ন। প্রশান্ত মহাসাগারের উপকলভাগ সূর হইয়াছে বচ ভিছিল প্রতের সমূলভিম্বী অভিকেপের ফলে। এই कादान यून चुशावत छेल्लन छात्। दह इस मगुरुशी छि বিক্যান। সন্তানমগ্র লিবিশিখবগুলি সন্তপ্টে বহু খীপের कृष्ठि कृष्टिगाइ, रायम हान्सानिक्यात घील्याका, लुइ ঘীপপুঞ্জ, ভাপান ঘীপ্রালা কিংবা কুরীল ঘীপ্পুঞ্জ। কিছ ভারত মহাদাগ্রের উপক্লভাগ প্রধানত: চাভির ফলে প্রায় সরল। গভীর সমুদ্রথাতি দেশাভান্তরে প্রবেশ করে নাই এবং উপসাগর ওলির আয়তনও বিশান। অপর প্রে উত্তর মহাসাগরের তউভূমি মূলতঃ সমূদ্রারি অপসার্গের ফলে উন্ত ; ফলে সমূদ্রথাড়িওলি দীর্ঘ। মহাদেশের আয়তনের তুলনায় তটরেখার পরিমাণ নিতান্তই অল ! প্রতি ১৩০০ বর্গ কিলোমিটার (প্রায় ৫০০ বর্গ মাইল) ভূমির জন্ত গড়ে মাত্র ১৬০০ মিটার (১ মাইল) তটভূমি পা ওয়া যায়। অর্থাং স্থলভাগের বিপুল বিভৃতির জন্য এশিয়াবাদীর জীবনবোধে সমূদ্রের প্রভাব ক্ষীণ হওয়াই স্বাভাবিক।

মহাদেশটিতে প্রাকৃতিক বৈচিত্রের কোনও অভাব ঘটে নাই। পুলিবার সর্বোচ্চ শৃষ্ণ (এভারেন্ড), সর্বোচ্চ মাল কৃমি (পামির), স্বনিদ্র ভূগঠন (জর্ডন উপভাকা), বৃহত্তম ব-বীপ (গলা নদা মোহানায়), গভারতম হান (বৈকাল), বিস্তৃত্তম হুদ (কাম্পিয়ান), উক্তম স্থান (জাকোবাবাদ ও পারত্ত উপসাগর), দীতলতম স্থান (ভারথোই আনস্থ), স্বাধিক বৃষ্টিপাত অঞ্চল (চেরাপুলি), স্বনিদ্ধ বৃষ্টিপাতের বৃহত্তম অঞ্চল (লোহিত সাগর হইতে মঙ্গোলিয়া), বৃহত্তম জনবহল অঞ্চল (জাপান হইতে ভারতবর্ধ), বৃহত্তম জনবিরল অঞ্চল (লোহিত সাগর হইতে মঙ্গোলিয়া ও সাইবেরিয়া), দীর্ঘতম দ্বীপাতলি (আরব ও দাক্ষিণাতা) এবং দীর্ঘতম হিমবাহসমূহ (কেড্চেন কো ও শিয়াচেন) এশিয়া মহাদেশেই অবস্থিত।

সমগ্র মহাদেশে প্রাকৃতিক গঠনের এই বৈচিত্র্য সত্ত্বেও প্রতি বিশিষ্ট অঞ্চলের মধ্যে বৈচিত্র্যের ঘথেষ্ট অভাব আছে। পশ্চিম সাইবৈরিয়ার সরলবর্গীয় বুক্লের বিশাল বনাঞ্চল, মধ্য এশিয়ার আদিগন্ত সমতলভূমি, গোবি মালভূমির মকপ্রায় পরিমণ্ডল, এমন কি আরব মালভূমির মক অঞ্ল, সিন্ধু-গালেম সমতলভূমি প্রভৃতি মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের ভৌগোলিক গড়ন সম্পর্কে প্রতিটি অঞ্চলের আয়তন এত বিস্তৃত যে, সমগ্র এশিয়ার বৈচিত্র্যের পূর্ণ রূপটি সাধারণতঃ লক্ষিত হয় না।

এশিয়া মহাদেশের ভৌগোলিক চরিত্রের মূল বৈশিষ্ট্যটি নির্ধারিত হয় মধ্য অঞ্চলে মালভূমির বিচিত্র সমাবেশে। তুরস্ক, পারস্তা, বেলুচিস্তান, আফগানিস্তান, পামির, তিব্বত, দিন্কিয়াঙ্, মঙ্গোলিয়া ও গোবি পর্যন্ত বিস্তৃত মহাদেশের মেক্রদণ্ডরূপ অঞ্চলটি মালভূমিবহুল। প্রতিটি মালভূমির প্রান্তদেশ ভঙ্গিল পর্বত ঘারা গঠিত এবং ঐ গিরিশিরাগুলি স্থানে স্থানে মিলিত হইয়া পর্বতগ্রন্থির স্থাষ্ট করিয়াছে। যেমন তুরক্ষের মালভূমির উত্তরে পার্টীক এবং দক্ষিণে টরুস পর্বত পূর্ব দিকে মিলিত হইয়া আর্মেনিয়ান গ্রন্থি স্বষ্টি করিয়াছে। এ গ্রন্থি হইতে উদ্ভূত অল্বুর্জ ও স্কাগ্রস্ পর্বতশ্রেণী পারস্ত মালভূমির যথাক্রমে উত্তর ও দক্ষিণ সীমা নির্দেশ করে। পারস্থ মালভূমির পূর্বে, আফগানিস্তানের উত্তর-পূর্ব কোণে স্থলেমান, খীরথর, হিন্দুকুশ পর্বত মিলিত হইবার ফলে পামিরগ্রন্থির স্থাষ্ট হইয়াছে। পামির হইতে উদ্ভূত হিমালয় ও ক্যুন-লুন পর্বতমালার মধ্যবর্তী অঞ্চলে তিলতের মালভূমি, ক্যান-লুন ও আস্তিন্-তাঘ্ (পুর্বতন আল্তিন্-তাঘ) পর্বতের মধ্যে ৎসাই-দাম মালভূমি এবং আল্তিন্-তাঘ ও আল্তাই পর্বতের মধ্যে তারীম

(িন্কিয়াছ্) মালভূমি অবস্থিত। তারীম মালভূমির উত্তর-পূর্বে, আল্তাই ও থিয়েন-শান্ পর্বতের মধ্যে জুংগারিয়া মালভূমি এবং আল্তাই, য়াব্লোনোই ও সায়ান পর্বতের মধ্যবর্তী অঞ্চলে মঙ্গোলিয়ার মালভূমি অবস্থিত। সায়ান ও য়াব্লোনোই পর্বত উত্তর-পূর্ব প্রাস্থে আল্দান পর্বতগ্রির স্প্রী করিয়াছে। য়াব্লোনোই, থিংমান্ ও স্থানোভোই পর্বতের মধ্যবর্তী অঞ্চলে গোবি মালভূমি অবস্থিত। প্রতিটি মালভূমির গড় উচ্চতা পার্মন্থ মালভূমি অপেক্ষা ভিন্ন। ইহার কলে তুরম্ব হইতে গোবি পর্যন্ত বিস্তৃত অঞ্চলটি মালভূমি-গঠিত হইলেও তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগস্ত্র বজায় রাথা কঠিন। অনার্মী, প্রথব উত্তাপ ও মৃত্তিকার ক্ষতার জন্ত এইসব মালভূমির সমগ্র সাংস্কৃতিক জীবন ধা্যাবরবৃত্তির নিম্নানে আবন্ধ।

এশিয়ার সমতলক্ষেত্রগুলি সাধারণতঃ নদী-উপত্যকায়
নিবদ্ধ। সঞ্চিত পললের ফলে, উপত্যকার বিস্তৃতি বিরাট
এবং জমি অসাধারণ উর্বর। উদাহরণস্বরূপ ভারত
মহাসাগর অঞ্চলে এউফ্রাতেস্, সিন্ধ্-গঙ্গা, ব্রহ্মপুত্র ও
ইরাবতী; প্রশাস্ত মহাসাগর অঞ্চলে খেনাম্, মেথঙ্,
লোহিত (সাংকা), দি-কিয়াঙ্, ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্, হোয়াংহো, লিয়াও-হো ও উস্স্থরি এবং উত্তর মহাসাগর অঞ্চলে
লেনা, য়েনিদেই ও অব উপত্যকাগুলি উল্লেখযোগ্য।
ইহা ছাড়া পশ্চিম-মধ্য এশিয়ার কাম্পিয়ান সাগর, আরক
সাগর ও বল্কান হ্রদ অঞ্চলে এক বিস্তৃত অঞ্চল জুড়িয়া
একটি সমতলক্ষেত্র রহিয়াছে। সম্ভবতঃ সম্ব্রারি
অপসারণের ফলে এই সমতলক্ষেত্রের স্পষ্ট হইয়াছে এবং
হয়ত সেই কারণেই এই অঞ্চলের নদীগুলি বহিঃসম্ব্রে
পতিত হয় নাই। এই অঞ্চলের নদীগুলির মধ্যে আম্দরিয়া
ও সিরদরিয়ার নাম উল্লেখযোগ্য।

ভূগঠন হিদাবে উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার দমতলভূমিকে তিনটি প্রধান থণ্ডে বিভক্ত করা যায়। প্রথম অঞ্চলটি উরাল পর্বত হইতে ইয়েনেদি উপত্যকা পর্বন্ধ বিস্তৃত। এই অঞ্চলের অধিকাংশই অব নদীর নিমাংশের অস্তর্গত এবং প্লাইফোদিন যুগের হিমবাহ -বাহিত কর্দম ও শিলাচূর্বে আবৃত। বর্তমানেও ইহার বহুলাংশ জলাভূমিপূর্ব। দিতীয় অঞ্চলটি ইয়েনেদি হইতে লেনা উপত্যকা পর্যন্ত । উহা মূলতঃ একটি ক্ষয়ীভূত ভূগঠন। প্লাইফোদিন যুগের শিলাচূর্বের আবরণ মৃক্ত হইয়া ভূগর্ভস্ব কেলাদিত ও ধাতব পদার্থপূর্ব প্রাচীন শিলারাশি ভূপ্ঠের বর্তমান গঠননির্দেশ করে। স্থানীয় নদীর জলবিভাজিকাগুলি ন্যনাধিক কণ্ড মিটার (৩০০০ ফুট) উচ্চ গিরিশিরার আকৃতি পাইয়াছে। এই ত্ইটি অঞ্চল যুক্তভাবে সাইবেরিয়ার

अभावसम् भावत्य वर्गनेतिष्ट वर्गनि विवत्तर्थः अहे 春日日本 到了聖日前日 日本 西日本 医原 日本 日本 日本 日本日本日 (१९१९) प्राप्त कर के कार ते तर्क कार कर के कि साम स्वी एका। अवद प्राच्य रोजनाद क्या रतम्यद हुनीय व्यक्ती यादन भवत्वाक एकक् कादार प्रशेष । भूपता प्रकारि প্রত্যুদ্ধানন মুধ্যে জনময় ছিল, পরে এ জন প্রত্তিয়া এই िल्युक अञ्चलन्याहरू अपि दश्याहर विकर्त अस्तर्भ-প্রলিতে বছ লবণাক ছদ অবশ্বিত। ইহাদের মধ্যে কংশিক্রান, খাবল, বলকান ও ইসিক্রুল বিশেষভাবে हेरसगरभाषा । अधार पाक्किति । सन्भावाव विरूप पाकाव লকা করা বার। কোনও নদীই বহিঃসমূত্রে বাইরা (यान वाह) देखव-अभित्रय दिल्याव विवृत्त भय श्लाकिक-धुनित भाषा युन्नपाल । भागामाश्च ताथा संदक्षभाषा दहाना স্মধ্ অঞ্জতি প্ৰ ধশিয়ার স্মত্নভূমি হতাতে মধ্য-মহাদেশ্য মালভূমির হারা বিভিন্ন । পূর বশিয়ার সমাচল-ক্ষেত্রভুলি প্রক্রেবিভিন্ন নদা-উপ্নক্রে ছারা বচিত। কলেকটি নিদিষ্ট স্থান বা গাঁড ভাষোদের মধ্যে স্থলপথে ঘোগাবোগ বক্ষা করা কঠিন। উত্তর হইতে एक्टिप যপাক্রমে আমর, উদয়রি-স্থাপারি, লিয়া ৬-ছো, ছে'য়াং-ছো, ইয়া - - দে-কিয়াও, দে-কিয়াও, লোহিত, মেথং, মেনাম্ নদী ওলির উপভাকাদেশে এই অঞ্চের বিশ্বতভ্য সম্ভল-ভূমি অবস্থিত। আমুর-জেইয়া সমতলভূমিট খিংগান, স্থানোভাই, বুরিয়া ও ইল-খুরি আলিন প্রত ছারা বেষ্টিত। কিন্তু ইল-খুরি আলিন ক্য়া 🕫 প্রত হইবার ফলে আম্ব-ভেইয়া স্মত্রভূমি হইতে অতি স্হজেই দক্ষিণে মাঞ্বিয়া, উদস্থবি-স্থাগারি উপত্যকায় যাওয়া যায়। উদস্তবি-স্থাপারি ও আম্র উপ্তাকার নিলাংশ পূব দিকে সিথোটা আলিন প্ৰত ছারা পূব উপকৃত হইতে প্ৰায় সম্পূৰ্ণ বিচ্ছিন। ইংগদের মোংগনাদেশে ব-খীপ থাকিবার ফলে সন্তপথে এই তুই উপত্যকার নিমাংশে প্রবেশ কপ্তকর। উস্ফ্রি-হংগারি উপত্যকার উর্দ্ধাংশ ও নিয়াও-হো উপতাকা প্রশার বিচ্ছিন্ন না হইলেও উভয় অঞ্লই যুগাভাবে উত্রে ইল-খুরি আলিন, পূরে পূব-মাঞ্রিয়ার প্রত এবং পশ্চিমে খিংগান ও জেহোল্-এর পর্বত ছারা বেষ্টিত। লিয়াও-হোর মোহানাদেশে ব-বীপ থাকিবার ফলে সমুস্রপথে দেশাভান্তরে প্রবেশ করা কষ্টকর। কিন্তু জেহোল পর্বতের পাদদেশে শুক্তর সমতলভূমির মধ্য দিয়া সহজেই দক্ষিণে হোয়াং-হো উপত্যকায় যাওয়া যায়। হোয়াং-হো নদীর উৎসন্থল মধ্য এশিয়ার মালভূমি অঞ্লে। লোয়েন মৃত্তিকা - चात्र व वक्ष्टलत मधा मिया अवारिक श्हेया विक मीर्घ জলধারার সৃষ্টি করিয়া ইহা অবশেষে পোহাই (পূর্বতন

confident in Bunches who ex act control of act प्रकारन एक प्रको प्रत्य गावा शहीत विश्ववाद असून द्वा सं । अं के में के विसं , रेण हैं भारता में के अप देश ने मामा सर भर्गावत चेत्रत, भग्नरं एक सम्पत्न स्थापना (काम्यान् ।का ८० है तरभाव कर भय कराकात्वत स्थित कर्ववणात्व । अकाय ह इत एको काराज देव संभवतंत्र इस्तातः हुक सर्वह अञ्चलकृषि वृष्ट्रा १०२५/११ (१९४१) (११) छेन् राकाय नह कता ५ % दिल . तावाताव श्रदन वहा अस्त्राप्त के अस्तर्भ वर्षेत्रे तत्त्राद माभव शांड भवित । व विद्याद्य । (भाराजा-(भर्च द-केंप पाकाय नहीं है नादा नय। भूद-विच्याद ই প্রাংস হোয়া -হো এটা- বল রাকারি প্রাচীন চীন সভা লাব জন্মস্থান তিসাবে খ্ৰই পুৰুত্বপূৰ্ব। এবং সম্ধিক পুৰুত্বপূৰ্ব मय न्त्रकारि देशावहें मकित्व हेग्रा राम-विधाह मणी-धल हरकार अवस्ति ह। हेश्रण-राम किशाह मनीचित छेरमञ्जूल िन्तर वद पाल कृषिर है। डिब-निर-मान प्रतः उद मिकिन श्रीष्ठ विशा श्वराधिक इहेगा अन्ति शोध अनुभावा स्कृषि कविशा हेटा অবশ্যে চীন সাগ্রে প্ডিত হুইয়াছে। ইভার উল্পাংশ মিন, চ্কিয়াং, ফু-কিয়েন ও কাইলিং নদীব সংগ্ৰমপুৰে চত্দিকে প্ৰভবেধিত লেভিত সমতলভূমিটি অবস্থিত। অভ্যান, প্রাচীন কালের একটি হুদ প্ললপূর্ণ হুইয়া এই-প্রকার সমত্র ভূমির সৃষ্টি হইয়াছে। এই সমতগক্ষেত্র হইতে বাতির হইবাব সমগ্র ইলাং-২সে-কিয়াঙ্ নদীটি একটি গভীব গিবিখাত সৃষ্টি কবিয়া আইচং প্রত্যক ভেদ क्रियाद्य । आइंडर गिरियाद्य शृद्ध हेमार-९८म-किमाइ-এর বিশ্বত এবং বলা-বিধেতি সমতলভূমি অবস্থিত। হোরাং-হো ও ইরাং-ংসে উপত্যকাষ্ম চিন-লিং-শান প্ৰত ছাৱা বিচ্ছিন্ন হইলেও পূব দিকে হোনান-শান-তুং প্রদেশের সমতলভূমির মধ্য দিয়া উভয়ের সহিত স্থলপথে সংযোগ বকা করা যায়। কিন্তু মোহানাদেশে ব-দীপ शृष्टिय करन ममुम्पर्य दिनासास्त्र करन कहेक्द्र। ইয়াং-ংসের দক্ষিণে দক্ষিণ-চীনের ক্য়ীভূত পর্বত এবং তাহার দক্ষিণে সি-কিয়াঙ্ নদী-উপত্যকা অবস্থিত। সি-কিয়াঙ্ নদী তিব্বতের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া মোহানাদেশে বৃহৎ ব-দ্বীপের সৃষ্টি করিয়াছে। কুএই-চৌ ও কুআং-শীর পুৰ্বত দাবা সি-কিয়াঃ উপত্যকা এবং লোহিত নদীব সমতলক্ষেত্র (হানোই) বিচ্ছিন্ন, কিন্তু কুয়াং-তৃং উপকৃল এবং ৎদে-কিয়াং নদী-উপত্যকার মাধ্যমে উভয়ের মধ্যে স্থলপথে সংযোগ রক্ষা করা সম্ভব। হানোই সমতলভূমির দক্ষিণ-পশ্চিমে মেথঙ্ নদী-উপত্যকা অবস্থিত। পুল্যাং পর্বত হানোই ও মেথঙ্ উপত্যকার মধ্যে অবস্থিত হইলেও বহু গিরিসংকটের মাধামে স্থলপথে যোগাযোগ রাখা যায়।

মেখঙ্নদী তিকাতের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া সিয়াম (ত্থাম) উপসাগরে পতিত হইয়াছে। ইহার মোহানা-দেশে একটি অতিবৃহৎ ব-দ্বীপের স্বস্টি হইয়াছে। মেখঙ্ উপত্যকার পশ্চিমে দাংরেক গিরিশিরা এবং তাহার পশ্চিমে মেনাম উপত্যকা অবস্থিত। দাংরেক পর্বত অতিক্রমণ কষ্টকর নহে। মেনাম নদী য়ূনানের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া সিয়াম উপসাগরে পতিত। ইহার মোহানাদেশে একটি বৃহৎ ব-দ্বীপ আছে। মেনাম উপত্যকা পশ্চিম দিকে দোয়ানা পর্বত দ্বারা বৃদ্ধা হইতে বিচ্ছিন্ন।

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, মূল ভূথণ্ডের নিকটম্ব প্রশাস্ত মহাসাগরের মহাপর্যক্ত (বেসিন) বহু ভঙ্গিল পর্বত বর্তমানে জলমগ্ন। তাহাদের উচ্চতর অংশগুলি সমূদ্রপৃষ্ঠে ধন্তুকাকৃতি দীপমালা স্বষ্টি করিয়াছে; যেমন, স্থমাত্রা-জাভা-টাইমর দ্বীপপুঞ্জ, বর্নিও-সেলেবিস-মলাকাস-নিউগিনি দ্বীপপুঞ্জ, ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ, তাইওয়ান (ফরমোজা), রিউকিউ দ্বীপপুঞ্জ, জাপান দ্বীপপুঞ্জ, শাখালিন ও ক্রীল দ্বীপপুঞ্জ। এইসব পর্বত পৃথিবীর মধ্যে নবীনতম এবং বছ আগ্নেয়-গিরিপূর্ণ। কিন্তু মূল ভূথতে গিরিশিরাগুলি প্রধানতঃ উপক্লের সমান্তরাল হওয়ায় সমুদ্রথাড়িগুলি হুস্ব এবং প্রবিতবেষ্টিত। ব্যতিক্রম হিসাবে কয়েকটি ছোট-বড় উপদ্বীপের নাম করা ষাইতে পারে। যেমন, মালয় ইন্দোচীন, হাইনান, শান-তুং ও কোরিয়া উপদ্বীপ। কিন্ত প্রতিটি উপদ্বীপই এত পর্বতসংকুল যে বন্দর স্বাষ্টির স্ববিধা থাকা সত্ত্বেও পশ্চাদ্ভূমির সার্থক ব্যবহারে নৌবাণিজ্যে সাফল্য লাভ করা কষ্টকর। পরস্ত প্রতিটি উর্বর নদী-উপত্যকা গিরিশিরা ছারা পরস্পর বিচ্ছিন্ন। তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগাযোগ রাখা সম্ভব ছিল কেবলমাত্র গিরিশিরা অতিক্রম করিয়া। সম্ভবতঃ এই কারণে ব-দ্বীপ অঞ্চলে কৃষিক্ষেত্রের বিস্তার হয় ইতিহাদের অপেক্ষাকৃত নবীন পর্যায়ে। অন্ততঃ সমুদ্রপথে যে সব অঞ্চলে সংস্কৃতির বিস্তার হইয়াছিল, তাহাদের সহিত মাতৃভূমির বন্ধন দৃঢ় হয় নাই। বারংবার তাহারা স্থলপথে আগস্তুকদের হাতে পরাস্ত হয়। ইয়াং-ংদে, মেখঙ্, মেনাম, ইরাবতী, ব্রহ্মপুত্র প্রভৃতি নদীর উৎসদেশের মধ্যে যে বাণিজ্য বা সাংস্কৃতিক আদান-প্রদান চলিত তাহার পরিমাণ ও গুরুত্ব অনেক দিন পর্যন্ত সম্ত্রপথে সংযোগ অপেকা বেশি ছিল।

দক্ষিণ এশিয়ার সমতলক্ষেত্রগুলিও নদীর পললে গঠিত হইয়াছে। প্রধান উপত্যকাগুলি যথাক্রমে ইরাবতী, ব্রহ্মপুত্র, গঙ্গা, দিরু ও এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্। এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ সমতলক্ষেত্র এবং পূর্বে দির্কু-গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র-ইরাবতী সমতলক্ষেত্র তুইটি অঞ্চলে বিভক্ত হইয়াছে।

তাহাদের মধ্যে ব্যব্ধানস্থরূপ পারস্থের মালভূমি ও পার্বতা অঞ্চল এবং আরব সাগ্র অবস্থিত। এই প্রসঙ্গে বলা উচিত ষে, তথু ইরাবতী উপত্যকা ভিন্ন, দক্ষিণ-এশিয়ার প্রতিটি সমতলভূমি পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত। ঐ সমতলক্ষেত্রগুলির অতি अब अंगरे ममूछ-छेनकृत वावशावत स्वारांन नारेबारह, কারণ এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ উপত্যকার দক্ষিণে আরব মালভূমি এবং গঙ্গা উপত্যকার দক্ষিণে দাক্ষিণাত্যের মালভূমি উপদ্বীপের আকারে ভারত সহাসাগরের অধিকাংশ তটভূমি জুড়িয়া বদিয়া আছে। সম্দ্প্রান্তে বৃহৎ ব-দীপ স্ষ্টির ফলে উপকৃলের স্থযোগও ঐ উপত্যকাবাসীরা যথেষ্ট গ্রহণ করিতে পারে নাই। অবশ্য ব-দ্বীপ মাত্রেই সমুদ্র-বাণিজ্যে বাধা স্বৃষ্টি করে না। কিন্তু দক্ষিণ-এশিয়ার প্রতিটি ব-দীপই অত্যন্ত নবীন। প্রবল পলল উৎক্ষেপ্ণের কারণে সমুদ্রাভিমুখে ব-দ্বীপগুলির সম্প্রসারণ ঘটিতেছে। ইহার ফলে এক দিকে যেমন প্রাচীন বন্দরগুলি ক্রমে দেশাভ্যন্তরস্থ নগরে পরিণত হইতেছে, অন্ত দিকে নদীগর্ভ মজিয়া গিয়া জন্ধারা নিত্যনূতন থাতে প্রবাহিত হইতেছে।

मिक्किन अमियां प्रतार्थिका मः कौर्न म्या जनस्कारि हेतावको छेनाकाय व्यव्हिक । अहे व्यक्षत्व अि छि निमेरे छे कु मिति मिता वाता व्यव्ह विद्या व्यक्ति क्षा व्यक्ति किया व्यक्ति । हेराता यत्याका निमे - म्या कौर्न विद्या व्यक्ति विद्या व्यक्ति । वह कृ मिलिका व्यव्ह वद्ध्य । अहे कृ मिलिका व्यव्ह वद्ध्य । वह कृ मिलिका व्यव्ह वद्ध्य । वह व्यव्ह व । हेरात विद्या व्यव्ह विद्या व्यव्ह वद्ध्य । हेरात विद्या वि

ইরাবতী উপত্যকা হইতে ইহার পশ্চিমে অবস্থিত দক্ষিণ-এশিয়ার সর্ববৃহৎ সমতলক্ষেত্রে আদিতে হইলে পাটকই, নাগা, লুদাই, আরাকানয়োমা পর্বত অতিক্রম করিতে হয়। এই পার্বত্য ভূতাগের মধ্য অঞ্চলে অবস্থিত কোহিমা উপত্যকার মাধ্যমে এই তুই সমতলক্ষেত্রের সহিত সংযোগ রাথা সম্ভব। সর্বদক্ষিণ প্রান্তে আকিয়াব উপক্লের মার্যতেও ঐ যোগাযোগ রাথা যায়।

বন্ধপুত্র-গঙ্গা-সিন্ধুর সমতলক্ষেত্র একত্তে দক্ষিণ এশিয়ার সর্ববৃহৎ ভূগঠন। পূর্ব দিকে গঙ্গা ও বন্ধপুত্র যুগাভাবে পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ সৃষ্টি করিয়াছে। পশ্চিমে গছা ও দিকু উপাতাকার মধোর ভ্রাইনে কোন ও প্রাকৃতিক প্রতিব্যক্ত । নাই। উপারি-উক্ত তিনটি নুগার্মজাত। মালভ্যি হহতে বিকৃত এবং প্রতোকটি কুগার্মজাত। উপানলী ওলির অবিকাশেট ব্যাপুর। হিমালয়ের জাত ক্ষমী ভ্রানের কলে এট নলী ওলিতে প্রভূব পলি প্রভে। সমগ্র অফলটিতে ভ্রাকৃতির ভারত্মা ক্ম হহলেও আক্লিক জালবায়ের প্রভান যা আনেক বেশি (ভারতবর্ধ জ)।

প্রন্ধপুর-গঙ্গা- সিদ্ধ সমত লকের হইতে পশ্চিমে এই ফ্রাতেস-ভিগ্রিশ্ সমতলক্ষের সহিত ত্বলপ্রে যোগ্যুরটি অত্যন্ত তুর্গম। অলেমান-গীরধর জাগ্রস-অলবুর্জ প্রত্বেপ্টিত পারজ-বেল্5-আফগানিস্থানের মালভূমি কেবলমাত্র বন্ধুর প্রকৃতির ख्य नरह, **डे**हार मक्डिमहुना आवशास्त्रा ७ नवणाळ মৃত্যিকার গুণে তুলজ্যা প্রাকৃতিক বাধা হিসাবে অবস্থিত। কিন্তু দক্ষিণ-পশ্চিম পারস্থা হইতে বেশ সহজেই এউফ্রান্ডেম-তিগ্রিস সমতলভূমিতে যাওয়া হায়। এউফ্রাতেস ও তিগ্রিদ্নদী সুইটি আর্নেনিয়ার প্রতগ্রন্থি হইতে উদ্ভত হইয়া পূর্ব দিকে পারস্ত উপদাগরে মিশিয়াছে। একই পর্বত হইতে উৎপন্ন এবং সমবেতভাবে ইরাকের সমতলভূমি স্ষ্টি করা সত্ত্বেও ছুইটি নদীর প্রকৃতি অমুরূপ নহে। এউফ্রাতেশ-এর উপনদীর সংখ্যা কম এবং প্রায় সকলগুলিই তৃষাবপুষ্ট। কিন্তু তিগ্রিস্-এর বহু উপনদী আছে এবং তাহারা প্রধানতঃ বর্ষাপুষ্ট। এই কারণে তিগ্রিস নদীটি দৈর্ঘ্যে ক্ষুদ্রতর হইলেও বন্যান্তনিত ধ্বংস্পাধ্নে অধিকত্র পটু। উপতাকা অধিকতর ঢালু হইবার ফলে তিগ্রিস অধিকতর বেগবান এবং তাহার পলিবহনক্ষমতাও অপেক্ষাকৃত বেশি। কিন্তু এউফ্রাতেদকে ভাহার দীর্ঘতর थार्टि भनि मक्ष्य कतिर्ट र्य । এই कात्रल हेवारकत উপ্রবিংশে এউফ্রাতেস নদীগর্ভ উচ্চতর। কিন্তু নিমাংশে ইহার জল প্রায় পলিমুক্ত। কিন্তু অনুরূপ নিমাংশে তিগ্রিস প্রবল পলল উৎক্ষেপণ করিতেছে বলিয়া ঐ নদীগর্ভ এউফ্রাতেস্ অপেকা উচ্চতর। ছুইটি নদীগর্ভের এই আপেক্ষিক উচ্চতার তারতযোর জন্ম জলসেচনে বিশেষ স্থবিধা হয়। নদী তুইটির যুগা ব-ঘীপ অতি ক্রত হারে বৃদ্ধি পাইতেছে। ব-দ্বীপ গঠনের হার কম করিয়া ধরিলেও প্রতি শতামীতে অম্বতঃ প্রায় ২১ কিলোমিটার (১১ মাইল) হয়। ভৌগোলিকদিগের মতে পারক্ত উপসাগর প্রাচীন কালে (অমুমান ৪৫০ প্রীষ্টপূর্ব) বর্তমান হিট নগরের নিকটে অবস্থিত ছিল। এরিভু, উর, লাগাস প্রভৃতি নগরগুলি বিভিন্ন সময়ে সমুদ্র-বন্দর হিসাবে গডিয়া ওঠে। কিন্তু ক্রমে ব-দীপের সমুদ্রাভিম্বী বিস্তারের ফলে

বন্দব সন্ধিতিত অফল পলিপূর্ণ হইয়া যায়; কাকন নদী সবাদবি

ভাগেদ পদত হইতে পাবক উপসাগরে পতিত হইতেছে।
কাকন ব-খাপ আড়া আভি ভাবে এডফাতেস-তিগ্রিস ব-খাপ
অঞ্চলকে পাবক উপসাগর হুইতে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে।
কাকন ব-খাপ গড়ে অভত ১'৫ মিটার (৫ ফুট) বেশি উচ্
এবং তাহার ফলে তিগ্রিস্-এউজাতেস্ ব-খাপ ও কাকন
ব-খাপের মধাবতা অঞ্চল একটি বিস্তৃত অঞ্চল জুড়িয়া
স্থান্যানা বা হামার জলাভূমির ক্ষাই ইইয়াছে। বভ্যানে
তিগ্রিস্ নদীটি এই জলাভূমিতে পলিমাটি নিক্ষেপ
করিতেছে।

ইরাকের সমতলভূমি যেমন উব্বরে আর্মেনিয়া ও পারক্রের মালভূমি বারা আবদ্ধ, তেমনই দক্ষিণে আরব মকভূমি থাকিবার ফলে ভারত মহাসাগরের উপক্লভূমি ব্যবহারে বাধার স্বষ্ট করিয়াছে। লোহিত ও আরব ন্যাগরকুলে বহু থাড়ি দেশের ভিতরে প্রবেশ করায় বন্দর স্পতির প্রভূত ক্যোগ থাকে। কিন্তু ভাহাদের পশ্চাদভূমি মকভূমিভূলা উবর ইইবার ফলে দেশের সম্পদ ব্যবহারের পরিবর্তে বন্দরগুলি ভিন্ন দেশ হইতে সংগৃহীত প্লাসম্বার্থ অন্তর দেশে রপ্থানি করিত। সম্বতঃ এই কারণেই প্রাচীন ইরাকের সমতলক্ষেত্রে উৎপন্ন বহুবিধ সম্পদ্ধরা পণ্যের বাণিক্ষার স্কল্প একমাত্র ঘার ছিল পশ্চিমে ভূমধ্যসাগরের দিকে।

ভূপ্রকৃতি গঠনের এই বর্ণনা হইতে বোঝা যায় যে,
মহাদেশের সমতনভূমিগুলি মধ্য এশিয়ার মালভূমির
এবং তাহা হইতে উছুত পর্বতমালার অবস্থানের জল্প
পরম্পরনিচ্ছিয়। স্থলপথে এই সমতলক্ষেত্রগুলির সহিত
যোগাযোগ রাখা কষ্টকর। সম্দ্রপথেও ঐ যোগস্ত্র
বজায় রাখা ত্ঃসাধ্য ছিল। ফলে এশিয়ায় কোনও একক
ভৌগোলিক চরিত্র গড়িয়া ওঠার পরিবর্তে বিকেন্দ্রিত বিচ্ছিয়
সংস্কৃতির জন্ম হইয়াছে। এশিয়ার প্রতিটি সমতলই এত
বড় এবং সেখানে জীবন্যাত্রার প্রয়োজনীয় সামগ্রীর এত
প্রাচুর্য যে প্রতিটি অঞ্চলেই আয়্রনির্ভর অথচ বৈচিত্র্যপূর্ণ
সংস্কৃতি গড়িয়া ওঠা সম্ভব হয়।

এই প্রদক্ষে মনে রাখা প্রয়োজন যে, গত কয়েক সহস্র বৎসর ধরিয়া এশিয়া মহাদেশের মধ্য ভাগের আবহাওয়া ক্রমশঃ শুদ্ধ হইয়া যাইতেছে। ইহার সরাসরি ফল হিসাবে আমরা দেখিতে পাই যে, ইতিহাসের ভিন্ন ভিন্ন পর্যায়ে মহাদেশের কেন্দ্রন্থল হইতে বারংবার আপাতনিম সাংস্কৃতিক জীবনে অভ্যন্ত উপজাতিরা সম্পদ-পূর্ণ সমতলভূমিতে নামিয়া আদিয়া আত্মকেন্দ্রিক সমতলবাসীদের বিপর্যন্ত করিয়াছে।

আয়তন, অকাংশের বিস্তৃতি এবং মধ্য-মহাদেশীয় মালভূমির সমাবেশে এশিয়ার জলবায়্র প্রকৃতি নির্ধারিত হইরাছে। মূল ভৃথণ্ডের সর্বদক্ষিণ প্রান্তস্থ সিঙ্গাপুর হইতে সর্ব উত্তরে চেল্যস্কিনের মধ্যে নিছক অক্ষাংশের দূরত্ব ৭৮° অর্থাৎ ৮৫২৯ কিলোমিটার (৫৩০০ মাইল)। আবার পশ্চিমে ইজিয়ান সাগ্রতট হইতে পূর্বে বেরিং প্রণালী পর্যন্ত অঞ্লের দূরত্ব প্রায় ১৬৫৬ কিলোমিটার (৬০০০ মাইল)। এই বিশাল ভূথণ্ডের বহু অঞ্চলই সমুদ্র **रहेर** २८४८ किलाभिए। त (১৫०० माहेल) अधिक मृद्य অবস্থিত, ফলে গ্রীম্মে এবং শীতে স্থলভাগের উষ্ণতায় অতিশয় পার্থক্য ঘটে। সমুদ্রের প্রভাব সেথানে প্রায় লক্ষিত হয় না। সম্ভবতঃ এই কারণেই শীতকালে মধ্য এশিয়া শীতল হইয়া বায়ুমওলে উচ্চচাপের সৃষ্টি করে। জাতুয়ারি মাদের শেষে এই বায়ুমণ্ডলের চাপ এত প্রবল হয় যে, সে সময়ে এশিয়ার কেন্দ্র হইতে উদ্ভূত বহিম্'থী তীত্র শীতল ও ভঙ্ক বায়ু চতুর্দিকে প্রবল বেগে বহিতে থাকে। সেই বাযুপ্রবাহের প্রাবল্য সম্ভবতঃ অগ্য কোনও মহাদেশের তুলা অক্ষাংশে পাওয়া যায় না। এই কারণে এশিয়া মহাদেশের 💡 অংশ কর্কটক্রান্তির উত্তরে অবস্থিত হওয়া সত্ত্বেও জলবায়ুকে কথনও নাতিশীতোঞ্চ বলা চলে না। গ্রীমকালে মহাদেশের কেন্দ্রস্থল অতাধিক উত্তপ্ত হইয়া প্রবল নিম্নচাপের স্থষ্টি করে। সেই চাপ প্রণের জন্ম চারিপাশের সমূদ্রপৃষ্ঠ হইতে আর্দ্র বায়ু দেশাভ্যস্তরে প্রবেশ করিতে চেষ্টা করে।

শীত ও গ্রীষ্ম -কালের বায়ূপ্রবাহের এই প্রকার বিপরীত চরিত্রগুণে মহাদেশের জলবায়ুকে ব্যাপক অর্থে মৌস্থমি বলা উচিত। মহাদেশের প্রায় প্রত্যেকটি অঞ্চলেই বৎসরে তুইটি মাত্র ঋতু দেখা যায়— গ্রীন্ম ও শীত। তাহাদের মধ্যে বসন্ত ও শরং ঋতু পরিবর্তনের আভাস মাত্র দিয়া শেষ হয়। ইহা সত্তেও পর্বতমালার বছমুখী বিস্তার এবং প্রান্তম্ব মহাসমূদপৃষ্ঠের গুণগত প্রভেদের জন্ম এশিয়ার একটি অঞ্চলের সহিত আর একটি অঞ্চলের জলবায়ুর পার্থক্য আছে। ভূগঠনের সর্বাত্মক ফলাফলের ইঞ্চিত মেলে তিনটি অঞ্চলে। উত্তরে তিন দিকে পর্বতবেষ্টিত অঞ্চলের পর্যক্ষে (বেদিন) অবস্থিত ভারখোই আনস্ক শীতকালের বায়ুমণ্ডলের হিমমেকতে পরিণত হয়। মধ্য অঞ্চলে পর্বত-বেষ্টিত গৰ্ভদেশে তাকলামাকান মালভূমি বা মকভূমি অঞ্লে কথনও আর্দ্র সমুদ্রবায়্ প্রবেশ করিতে পারে না। এবং দক্ষিণে ভারত ভূথতে পর্বতের বিচিত্র ব্যাপ্তির ফলে গ্রীষ্মকালের বায়্মগুলে নিম্নচাপ স্বষ্টি হয়। ভূগঠনের ঐ বৈশিষ্ট্যের জন্মই ইহা পৃথিবীর সর্বাধিক বারিপাতের

অঞ্চলে পরিণত হইয়াছে। ভূপৃষ্ঠের উচ্চতার জন্ম মধা মহাদেশে যেমন গ্রীমকালীন উত্তাপ প্রথব হয় না, তেমনই শীতকালের শীতলতাও তীব্র হয়। এই কারণে শীতকালে স্থমেরু হইতে দক্ষিণে তুরস্ক, পারস্ত ও তিরুতের মালভূমি অঞ্চল পর্যস্ত বায়্মওলের গড় উত্তাপ হিমাঙ্কের নিমে থাকে। ভূপৃষ্ঠের উচ্চতা যেমন শৈলোৎক্ষেপ-বৃষ্টিপাতের পরিমাণবৃদ্ধির কারণ, অপর দিকে তেমনই ইহার জন্ম সম্দূর্বাম্ পর্বত অতিক্রম করিতে পারিলেও জলকণামূক্ত হইয়া পড়ে। এই কারণেই মধ্যবর্তী মালভূমিগুলি বৃষ্টিহীন মরুপ্রাম। এ একই কারণে এক প্রান্তম্ব যে কোনও মহাসম্বের প্রভাব অপর প্রান্ত পর্যন্ত পৌচায় না। দক্ষিণ চীন ও ভারতের জলবায় মোস্থমি হওয়া সত্বেও তাই কার্যভঃ পৃথক।

আপাতদৃষ্টিতে চারিটি মহাসম্দ্রের প্রভাবে মহাদেশের জলবায়ুর প্রকৃতি নির্দিষ্ট হইয়াছে, যথা উত্তর মহাসাগর, ভারত মহাসাগর, প্রশাস্ত মহাসাগর ও অ্যাটলান্টিক মহা-সাগর। কিন্তু শীতকালে উত্তর মহাসাগরের জল জমিয়া বরফে পরিণত হয় বলিয়া সেই সময়ে তাহার প্রভাব যে কোনও স্থলতাগেরই অমুরূপ হয়।

কান্তীয় অঞ্চলের পূর্ব প্রান্ত ভিন্ন ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগরের প্রভাব কখনও মহাদেশের অহা অঞ্চলে অমুভূত হয় না এবং উহাও ঋতু অমুসারে ভিন্ন ভিন্ন রূপ পায়।

স্থার হইলেও উত্তরে বথনিয়া উপসাগর এবং দক্ষিণে ভূমধ্য সাগর ও কৃষ্ণ সাগরের পথে অ্যাটলান্টিক মহাসাগর হইতে বায়্প্রবাহ মহাদেশের পশ্চিম ভাগে প্রবেশ করে।

ভারত মহাসাগর সম্ভবতঃ পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা উষ্ণ মহাসাগর। কর্কটক্রাস্তির দক্ষিণ ভাগে শীতকালে দক্ষিণ-পশ্চিমগামী বায়্প্রবাহের প্রভাবে দাক্ষিণাত্যের পূর্ব-দক্ষিণ প্রান্তে এবং ইন্দোচীনের পুয়োলুং পর্বতের পূর্ব ঢালে বৃষ্টিপাত ঘটে। কিন্তু সেই সময়ে উত্তরের পার্বত্য অঞ্চলের উচ্চচাপ-কেন্দ্র হইতে বায়্প্রবাহ ইন্দোচীনে প্রবল্তর হইবার জন্ম ঐ স্থানে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ অনিশ্চিত। গ্রীষ্ম কালে মহা-দেশটি উত্তপ্ত হইয়া যাইবার ফলে যে নিম্নচাপের সৃষ্টি হয় তাহা পূরণ করিতে যাইয়া ভারত মহাদাগর ও প্রশা**ন্ত** মহাদাগরের স্বাভাবিক বায়ুপ্রবাহের দিক পরিবর্তিত হইয়া যায়। সম্প্রবায় দেশাভাস্তরে প্রবেশের ফলে বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা দেখা দেয়। ভারত মহাদাগর হইতে আগত বায়ু দক্ষিণ এশিয়ার পূর্বার্ধে প্রচুর বুষ্টিপাত ঘটায়। কিন্ত হিমালয়ের বাধা অতিক্রম করিতে না পারিয়া ঐ বায়ু ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকায় ক্ৰমশঃ সঞ্চিত হইয়া ধীরে ধীরে গঙ্গা-উপত্যকা বাহিয়া পশ্চিম দিকে চলিতে থাকে। ইহার ফলে

পশ্চিম ভাবতে উত্তবে ক্রব বৃষ্টিপাছের পরিষাধ ক্রমিয়া যায়।
প্রশান্ত মধ্যদাগর হছতে আগত বাবে নদী-উপ্তাকাপ্তলির
মাধ্যমে মধ্যমধানের নিষ্টচাপ-কেন্দ্রে পৌচতাত ত তেই।
করে। কিন্তু শৈলমালার উৎক্ষির হুইয়া অচিবেই ঐ বাব্
জলকপাম্ক হুইয়া যায়। নিষ্টাপ-কেন্দ্রটি মধ্য-পশ্চিম
এশিয়ার সমভলকেরে অব্যিত হুব্যার প্রশান্ত মহাদাগরভীবন্ত মহাদেশের উত্তর-পূব উপকলের দিকে ভাহার প্রভাব
ক্রমশা কীব হুইয়া পড়ে। সেই কারণে পূব এশিয়ার দক্ষিণ
হুইতে উত্তর-পূব দিকে গ্রীমকালীন বৃষ্টিপাতের পরিমাণ
ক্রমশা কমিয়া যায়। শীতকালে উত্তর-পূব উপকূলে কিছু
পরিমাণ বৃষ্টিপাত হুইয়া থাকে। উত্তর জাপান ও উত্তর
কোরিয়া অঞ্চলে ভ্রন ভুবারপাত হুয়। হোয়াংহো
উপত্যকাতে বৃষ্টিপাত ঘটিয়া থাকে।

শীতকালে মধ্যমহাদেশীয় উচ্চচাপ-কেন্দ্র হুইতে বহিমু্থী বাযুপ্রবাহের চাপে অ্যাটন্যাধিক হুইতে স্বাগত বায়ু মহাদেশ- অভান্ধরে প্রবেশ কবিতে পাবে না। এই উচ্চচাপের
প্রভাব ইন্তবাপ মহাদেশের প্রগত্ত পর্যন্ত বিশ্বত হয়।
ইহার ফলে আটলান্টিক হইতে আগত বাযুক্তবাহ ছই
ভাগে বিভক্ত হইয়া পড়ে। উন্তরের ভাগ অব ও ইয়েনেসি
উপতাকাদেশে তুষাবপাত ঘটায়। দক্ষিণের ভাগ ভূমধা
দাগবের পথে আদিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার প্রান্তদেশে
শতকালীন বৃষ্টিপাত ঘটায়। কিছু সমগ্র মহাদেশীয়
উচ্চচাপমণ্ডল বর্ষণমূক্ত থাকে। গ্রীমকালে ক অফল
নিম্নচাপ-কেন্দ্রে পরিণত হল্যায় আটলান্টিক ইইতে বাযুপ্রবাহ সরাসরি মধ্য এশিয়ায় প্রবেশ করিতে পারে। যদিও
তাহাতে জলকণার পরিমাণ তথন কম তথাপি স্থানীয়
উত্তাপের আদিকো বিশেষতঃ মধ্য-পশ্চিম এশিয়ার সমতলক্ষেত্রে পরিচলন-বৃষ্টিপাত ঘটে। সে সময় ভূমধা দাগবের
পথে কিংবা উত্তরের অব-ইয়েনেসির পথে বিশেষ বাযুপ্রবাহ
থাকে না। ইহার ফলে দক্ষিণ-পশ্চিম এবং উত্তর ভাগে

এশিয়া মহাদেশের জলবায়্						
कनश्यूत नाम	ट्य अक्टल वृष्टे इग्न	সর্বনিম মাসিক উত্তাপ সোকা	বাবিক উত্তাপের পার্বকা সোকা	বর্ধণের মোট পরিমাণ সি.মি.(ইঞ্চি)	বর্ষণের প্রধান সময়	মন্তবা
नित्रकीय	পূর্বভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, মালয় উপদীপ, সিংহল	54.2/32	-26.6 8	2996/ 3+3'0	সারা বংসর	সিঙ্গাপুরের হিসাব
ক্রাস্টীয়-	निक्न होन. हेल्महोन,	35.0,00	8.8/8.	es>/5.e	জুলাই-দেপ্টেম্বর	পশ্চিম প্রান্তন্থ লাহোরের হিদাব
মৌস্মি	ভাষ, ব্ৰহ্ম দেশ, ভারত	20/99	->5.5/>-	56.2. 39.0	মে-দেপ্টেম্বর	মধাভাগে রেপুন-এর হিদাব
., .,	ও পাকিন্তান	28.0/62	-8.8/58	5066/20.2	এপ্রিল-অক্টোবর	পূর্বপ্রায়স্থ হংকং-এর হিসাব
চী নদেশীয়	উত্তর-পূর্ব চীন, কোরিয়া,	0.0/02	6.5/80	>>5 - 88.>	মার্চ অক্টোবর	দক্ষিণপ্রান্তন্ত সাংহাই-এর হিসাব
	वाशान	-6/20	35,4/66	40. ZEV	মে-সেপ্টেম্বর	মধাভাগে পিকিং-এর হিসাব
		-> 0/0	24.5,06	023/36.0	এপ্রিল-অক্টোবর	উত্তরপ্রান্তস্থ ভুাদিভম্বক-এর হিসাব
छिक मज़ रमनीय	থর, আরব উপদ্বীপ	20.0/60	8'8'8"	2-9/8-2	জুলাই-আগস্ট	পূর্বপ্রান্তন্ত জাকোবাবাদের হিসাব
		».8/8»	6'6/88	539/9.0	নভেম্বর-মার্চ	পশ্চিমপ্রান্তন্থ বর্গদাদ্-এর হিসাব
ভূমধ্যদাগরীয়	তুরস্ক, সিরিয়া,	9.9/86	2.5/28	4+4/29.9	নভেম্ব মার্চ	উত্তরপ্রান্তম্ব স্মিরনার হিদাব
	পালেন্তীন ইত্যাদি	25.5/68	-2.5/52	000/20.0	নভেম্বর-মার্চ	দক্ষিণপ্রান্তন্ত হাইফার হিসাব
মহাদেশীয়	আর্মেনিয়া হইতে গোবি	3.3/08	20.0/02	550,4.9	নভেম্বর-জামুয়ারি	পারস্ত মালভূমিম্ব তেহরান-এর হিসাব
মালভূমি	পর্যন্ত অঞ্চল	-6.6/55	30.0/0.	b6/3.8	অনির্দিষ্ট	মধ্য অঞ্জে কাশগর-এর হিদাব
		-50.3/-26.	50,2/13	320/9.0	জুন-আগন্ট	মঙ্গোলিয়া মালভূমিত্ব উর্গার হিসাব
স্তেপদেশীয়	মধ্য-পশ্চিম এশিয়ার	e- 8.66-	52.2/40	8.45 648	মে-জানুয়ারি	উত্তরপ্রান্তন্থ তোম্-স্ক-এর হিদাব
	সমতল অঞ্চল	-50.01-8	22.5/35	060/28.0	মে-ডিনেম্বর	মধাভাগে বার্নাউল্-এর হিদাব
ভাইগা	সাইবেরি য়া	-50.81-8	52,2/40	064/28.6	মে-দেপ্টেম্বর	মধ্যভাগে ইকু ২-স্ক-এর হিসাব
		-80'0 -80	-22.6/22.5	6.05/480	মে-অক্টোবর	উত্তরপূর্বে রাকুৎ-স্ক-এর হিদাব
তৃন্ত্ৰা	উত্তর মহাসাগর	-0 -0 -0 -0 >	-24.2/2,29	20518.0	জুন-আগস্ট	সঠিক নিৰ্দেশকের অভাবে
	প্রান্তস্থ					ভারধোই আনস্ক-এর হিসাব

বর্ধণ হয় না। পার্বতাভূমির অবস্থিতির জন্ম অবশ্য মধ্য
এশিয়ার স্থানবিশেষে বৃষ্টিপাতের তারতম্য ঘটে। কিন্তু
মনে রাথা প্রয়োজন যে, বায়্প্রবাহের গতিই উত্তর-পশ্চিম
এশিয়ার জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য। শীত ও গ্রীম্মে সর্বদাই
এই অঞ্চলের উপর দিয়া প্রবল বেগে ঝড় বহিয়া থাকে।
সে ঝড়ের প্রচওতা নিশ্চয় মালভূমি অঞ্চলে অনেক বেশি
অফভূত হয়। বার্ষিক উত্তাপ, বৃষ্টিপাতের সময় ও
পরিমাণের তারতম্যে মহাদেশটিতে যে কয়প্রকার মূল
জলবায় দৃষ্ট হয়, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ৫৭ পৃষ্ঠায় দেওয়া
হইল।

ইতিহাদের কোন্ সময়ে বন্ত উদ্ভিদকে মানুষ স্থীয় প্রয়েজনে ব্যবহার করে তাহা পূর্ণভাবে জানা যায় নাই। কিন্তু জীববিজ্ঞানীদের মতে বর্তমান পৃথিবীর অধিকাংশ থাত্যশস্ত, প্রায় সকল প্রকার কৃষিজ উদ্ভিদ এশিয়া মহাদেশেই প্রথম মানবজাতির আয়ত্তে আসে। পৃথিবীর প্রাচীনতম সভ্যতার অধিকাংশই এশিয়া মহাদেশে বিকাশ লাভ করে। ঐ সকল সভ্যতা মূলতঃ কৃষি-উৎপাদনের উপর নির্ভর করিয়া গড়িয়া ওঠে। কৃষি-উৎপাদনে এশিয়ায় একদিকে যেমন গৃহপালিত পশুর ব্যবহার ঘটে, অক্যদিকে নানা প্রকার যন্ত্রেরও আবিষ্কার হয়, যেমন লাওল, জোমাল, জলনিকাশি ও সেচের থাল, লক-গ্রেট, সার, ঢালাই লোহা ইত্যাদি। কিন্তু এতৎসত্ত্বেও এশিয়ার সভ্যতাকে ইওরোপের তুলনায় যন্ত্রসভ্যতা বলা যায় না।

বর্তমান কালে সম্পদ ব্যবহারে মহাদেশের বিভিন্ন
অঞ্চলের মধ্যে বছ প্রকৃতিগত পার্থক্য রহিয়াছে। তাহার
কারণ হিদাবে একদিকে ভূগঠন ও আবহাওয়া যেমন
গুরুত্বপূর্ণ তেমনই অন্তদিকে স্থানীয় অধিবাদীদের দাংস্কৃতিক
ইতিহাসও উপেক্ষণীয় নয়। পূর্বে আলোচিত ভূগঠনবিভাগ অফ্সরণ করিয়া মহাদেশের আঞ্চলিক সম্পদ
ব্যবহারের বর্ণনা নিয়ে দেওয়া হইল।

উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার সমভ্মিতে কোনও প্রকার ভূগঠনই হুলপথে যাতায়াতে বাধা হিসাবে দাঁড়ায় নাই। সম্ভবতঃ এই কারণেই ইতিহাসের ভিন্ন ভিন্ন পর্যায়ে বহিরাগত ও স্থানীয় উপজাতিরা বারংবার ত্র্বার গতিতে বিভিন্ন দিকে ছড়াইয়া পড়ে। সর্বোত্তরে শীতকালের তীরতায় 'তুন্দ্রা' ভূমির স্বস্টি হইয়াছে। গ্রীম্মকালে বর্ফ গালিয়া যাইবার পর এই স্থানে নানা প্রকার গুল্ম জন্ম। অন্ত সময়ে অঞ্চলটি বরফার্বত ও উদ্ভিদ্বিহীন, এমন কি নদীর গর্ভদেশও জমাট বরফে পূর্ণ হইয়া যায়। এই পরিস্থিতিতে মাহুষ নিতান্তই প্রাক্তিক কারণে দেশান্তরী হইতে বাধ্য হয়। ইহার দক্ষিণে একটি বিশাল অঞ্চল

জুড়িয়া 'তাইগা' বা পাইন-জাতীয় সরলবর্গীয় বুকের বনভূমি অবস্থিত। গ্রীমারন্তে এতদঞ্লের উত্তরবাহী नमी खिनित ऐथा १ में वत्रकपूक रहेगा व्यवन वका ७ विकृत জলাভূমির সৃষ্টি করে, কারণ ঐ সকল নদীর মোহানাদেশে শীতকাল দীর্ঘতর। বনভূমিতে নানা প্রকার রোমশ প্র পাওয়া যায়। বড় জন্তুর মধ্যে তুক্রা ও তাইগার প্রান্তদেশে বলগা হরিণ উল্লেখযোগ্য। ব্যাপক আদান-প্রদানের অভাবে এই অঞ্লের মামূষ প্রধানতঃ পশুশিকার বা পশুপালনের খারা জীবিকানির্বাহ করে। তাইগার দক্ষিণ প্রান্তে মূলতঃ উষ্ণতাবৃদ্ধি ও বৃষ্টিপাতের অপ্রাচর্যের জন্ত গাছগুলি বাড়িতে পারে না এবং বিস্তীর্ণ তৃণভূমি দেখা ষায়। প্রায় সমগ্র মধ্য এশিয়ার সমতলভূমি এই প্রকার তৃণভূমি বা 'স্তেপ' অঞ্চলের অস্তর্ভুক্ত। স্তেপ অঞ্লের জলবায়ু চরমভাবাপন্ন। গ্রীমশেষে তৃণভূমি শুরু প্রান্তরে পর্যবসিত হয় এবং শীতকালে উহা তুষারাবৃত থাকে। স্থর্বের উত্তরায়ণের ফলে বসস্তের স্থচনায় ঐ বরফ গলিয়া নৃতন তৃণোকাম হয়। উদ্ভিদজীবনের এই চক্রবৎ আবর্তনের ছলই এক হিসাবে পশুপালনের উপর নির্ভরশীল উপজাতি-वुत्मव कीवत्नव हम नियञ्जन करत्।

আধুনিক কালের অধিকাংশ স্থানীয় উপজাতি মঙ্গোল প্রবংশ হইতে উদ্ভূত। অখারোহী ও পশুণালক এই ছদান্ত উপজাতিগণ স্বদূর ইওরোপ মহাদেশ পর্যন্ত ত্র্বার গতিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। কাঞ্লাখ্ উপজাতিরা সমতলভূমিতে বাস করে। মঙ্গোলিয়ার মালভূমি কাল্মৃক বা টেলেন্নোটদের বাসভূমি। তাহারা ছাগল, ভেড়া, গোক ও ঘোড়া পালন করিয়া জীবন ধারণ করে। শুদ্ধতর অঞ্চলে উটের ব্যবহার দেখা যায়। চাষ ইহাদের মধ্যে বিশেষ প্রচলিত নয়। তিয়েনশান ও পামিরের উচ্চভূমির অধিবাসী কির্ঘীজ উপজাতি কাল্ম্কদেরই সমগোত। তাহার কিন্তু কিয়দংশে কৃষির উপরে নির্ভরশীল। চমরি গাই ও ভেড়া পালন তাহাদের প্রধান উপজীবিকা। মধ্য এশিয়ার সমতলভূমিতে উত্তরে কাঙ্গাখ্, দক্ষিণ-পশ্চিমে তুর্কমন, তাহার পূর্বে উজ্বক্ একং তাহার উত্তর-পূর্বে তাজীকরা বসবাস করে। কাঙ্গাথ অপেক্ষা প্রান্তদেশের উপজাতিরা, অর্থাৎ তুর্কমন, উজ্বক্ ও তাজীকরা উন্নততর কৃষি-ব্যবহার প্রচলন করে। কারণ মধ্য এশিয়ার সমতল-क्लाब्बर প্রाন্তদেশে নদীর সংখ্যা ও তাহাদের জলধারণ-ক্ষতা অপেক্ষাকৃত বেশি। আর্দ্রতর নদী-উপত্যকায় বা মর্কুতান অঞ্চলে বিস্তৃতভাবে গম, যব, রাই, তুলা ও নানা প্রকার ফসলের অতি উন্নত ক্ববি-অর্থনীতি গড়িয়া ওঠে। এই সকল কৃষি-অঞ্চল যাযাবরদের বাণিজ্য-কেন্দ্র হিসাবে

ব্যব্দত হয়ত। এই ব্যক্তিকা-কেন্দ্র্যতিক মধ্যে সম্বক্ষ, বোধাবা, মার্ভ ইত্যাদি অতি প্রাচীন।

দোভিবেৎ বাশিবার শাসনবাবখার এইদব **বা**ঘাবর विभक्ति । ब्रोदनशहरूप व्यापन भवित । दश्यात्र । दश्य चयाल (अहतात्वात नालक अभारतत काल এकनित्व रायम কুষি অথনী ির প্রভূত বিস্তৃতি ঘটিয়াছে, অৱস্থিক পশ্বপারক্ষের ক্ষত্র অঞ্লে সাঘ্যক করা সম্ব ইইয়াছে। কারণ সেচবাবভার কলাণে কৃষির সাহায়ে পভথাত चिर्भाष्ट्रवाद मध्य । अध्यय । धारत वागभव वादशादात चात्री বছ বছ যৌপ-খামার স্থাপিত হয় এবং বিতীয়তঃ এমন ধ্ব কৃষিত্র ফসল (যেমন তুলা) উৎপাদন শুকু করা হয় যাহার हाहिना मध्य तारे कृष्या विषयान। मरत कृषि छेश्पानन বিশ্বত অংগ বিনিময়-অর্থন নির ধারায় পরিচালিত হওয়ায় এইদ্র মুক্ষাল উপজাতির জাবন্যান্তায় মৌলিক পরিবর্তন ঘটিয়াচে। শিল্প ও থনিজেব বিস্তৃত বাবহারের ফলে এই অফলের যাঘাবর প্রবৃত্তির উচ্ছেদ সহজ হইয়াছে। কাল্পাথ স্তানের কাবাগানতা কয়পাথনিকে কেন্দ্র করিয়া লোহ-ইম্পাত, কার্পাস, টিনে সংব্যক্ষিত মাংস, চিনি, ভামাক, ও চামডা -শিল্প গডিয়া উঠিয়াছে। ইহা ছাড়া দিদা, তামা, থনিজ তৈল, ফসফেট, দন্তা, নিকেল, ক্রোমিয়াম প্রভৃতি থনিজ শিল্পেরও পত্তন হইয়াছে। উজ্বকিস্তানের গন্ধক, থনিজ তৈল, তামা ও ফসফেট থনিজ শিল্প এবং সিমেন্ট, চামড়া, কার্পাদ, রেশম ও রাদায়নিক শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। তুর্কমনিস্তানের সোডা, ব্রোমিন, গদ্ধক, লবণ, কাচ ও থনিজ তৈল -শিল্প উল্লেখযোগ্য। তাজীকিস্তানের কয়লা. थनिङ टेडन, त्माना, मिमा, म्ला, इंडेर्जनिशाय, द्रिङ्गाय, व्यार्फिनिक, विमयाथ, व्याक्रतक्षेत्र ७ व्यव - निरम्नत विस्निष প্রসার হইয়াছে। কিন্তু মনে রাখিতে হইবে কৃষি ও পশুপালন এখনও এ ত দ ক লে ব অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা।

সোভিয়েৎ শাসনবাবস্থা কায়েম হইবার পূর্বেই ইও-রোপীয়পন, বিশেষ করিয়া কশদেশয় লাভগন, উত্তর-পশ্চিম এশিয়াতে বসবাস শুক্ত করে। ফ্রান্স-সাইবেরিয়ান বেল-পথটি অন্নসরণ করিলে এশিয়া মহাদেশের লাভ উপনিবেশ-শুলির অবস্থিতি বোঝা যাইবে। তাহারা ক্রমে ভাইগা ও তুলার বিভিন্ন অঞ্চলে হড়াইয়া পড়িয়াছিল। তাইগা ও তুলার আদিমতম অধিবাদীগন মন্দোল প্রবংশ হইতে উভুত। ইহাদের মধো মুকাগির, য়াক্ৎ, সামোয়েদ, চুক্চি, কোরিয়াক প্রভৃতি উপজাতির নাম করা যায়। ইহারা শিকার, পশুপালন বা মংশু শিকার করিয়া অথবা সামান্ত চাধের লারা জীবিকা নির্বাহ করে। কশ অর্থনীতির সম্প্রসারণ

লবেও তংগাবা কাত্তাংশ আপ্নাছের বৈশিষ্টা বছায় বাখিছা জীবন্ধাপন কবিছেছে। অবল বিনিমন্ত অধনীতির সংখাতে উইগ্রের গোলাভাবনেও নানা প্রকার পরিবাধন আদি গ্রেই, যেমন রোমশ চামডার বাপেক চাহিলা পাকায়, ভাহারা রোমশ পশু শিকার কবিয়া কশনের সহিত বাণিজ্যা কবিতেছে। কিন্তু সে পরিবাধন স্বেপভূমির মাত বাপেক কপ এখনও পায় নাই। কাবে স্নাভবস্ভিপ্প অঞ্চলেকু জ্বনেট্রু ক্যুলাখনিকে কেন্দ্র কবিয়া সোভিয়েই রাষ্ট্রের বিতীয় রুইত্ব শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উরিপেও, সমগ্র ভাইগা ও ভুল্লা অঞ্চলে কশ অর্থনীতি মূলতা বনজ ও খনিজ সম্পদ্ধ সংগ্রেই সীমাবদ্ধ। এতংপ্রসাক লেনা উপভ্যকার (য়াকুই) সোনা এবং মেনিসেই উপভাকার (ভুনুস্) কয়লাখনি উল্লেখযোগা।

পৃধ এশিয়ার সমতলভূমিতে পৃথিবীর প্রাচীনতম কৃষি-সভাতার জন্ম হয়। চীনের কৃষি-সভাতার আদিভূমি হোরাংহো উপভাকার ওয়েই সমতগড়মি। অস্তভঃ উপত্যকার লোহিত সমতলক্ষেত্রের কৃষি-সভাতা হইতে ওয়েই উপত্যকার সভাতা প্রাচীনতর। হোয়াংহো উপভাকার উত্তর ভাগে শীত ভীত্র, গ্রীম প্রথর নহে এবং বৃষ্টপাত ৭৬২ মিলিমিটার (৩০ ইঞ্চি) এবং ভাহাও অনিশ্চিত। মৃত্তিকা কারধর্মী হল্ম সচ্চিত্র ও হরিদ্রাভ লোরেস ছারা গঠিত। এতদকলের অধিবাদীরা গম, জোয়ার, সয়াবীন প্রভৃতি শক্ত উৎপাদন করিয়া জীবিকা নিবাহ কবিত। কিন্তু এই অঞ্চলে উচ্চতার সকে উত্তাপ এবং বৃষ্টিপাতের পরিবর্তন এত ক্ষত হয় যে সমতলভূমির গম চাব বহু স্থানে যব ও জোয়ার চাবে পরিণত হয়। কিন্তু ইয়াংৎদে উপত্যকার দক্ষিণে গ্রীম-কাল কঠোর, শীত নাতিতীর এবং ১২৭০ মিলিমিটার (৫০ ইঞ্চি) -এর অধিক বৃষ্টিপাত অনেক নিশ্চিত। মৃত্তিকা অমধর্মী উবর ও লোহিত বর্ণের কর্দম ও পলল -গঠিত। এখানে ধান ও চা উংপন্ন হইত। ভূপৃষ্ঠের উচ্চতার প্রভাব এই অঞ্চলে অল্প, কারণ ২১৩৪ মিটার (৭০০০ ফুট) উচ্চ পর্বতগাত্তেও ধান চাব সম্ভব। এই তুই অঞ্চলের দীমান্ত-দেশ অতীব তুর্গম গিরিখাতপূর্ণ ৎসিংলিং পর্বত দারা গঠিত। অবশ্য পূর্ব দিকে হোনান প্রদেশের হান সমভূমির याधारम दशासारश उ देशां ९८म नहीं - छेल छाकाव निमार्गं व মধ্যে যোগাযোগ আছে। কিন্তু বদতি স্থাপনের প্রথম দিকে ওয়েই সমতলক্ষেত্রের কৃষকদের কাছে বন্তাবিধৌত জলাভূমিপূর্ণ হোয়াংহোর নিম্নভূমি যেমন তুর্গম ছিল তেমনই নদী-নির্ভর লোহিত সমতলভূমির চাষীদের কাছে ইয়াংৎদে গিরিখাত তুর্লজ্যা বাধা হিসাবে দেখা দেয়। ৎসিংলিং প্রত্যক দক্ষিণ চীনে পে-লিং বা উত্তরের পাহাড় এবং উত্তর চীনে কথনও কথনও নানলিং বা দক্ষিণের পাহাড় নামে অভিহিত করা হয়।

ইছা হইতে মনে করিবার কারণ নাই বে ওরেই সভাতার সহিত বহির্প্রাতের কোনও যোগাযোগ ছিল না। কারণ ইয়াংসো সংস্কৃতির স্তরে (আফুমানিক ২৫০০ গ্রীষ্ট-পূর্বাক) ৎসিংলিং প্রতের উত্তরে কানস্থ, শেনসি, হোনান, শানট্থ প্রভৃতি প্রদেশগুলিতে জোয়ার ও ধান চাধের প্রচলন হয়। অধচ এই তুইটি শক্তই স্থানীয় নয়।

চীন দেশে ধান উৎপাদনেই স্বাধিক জমি ব্যবস্ত হয়। ইহা ছাড়া কৃষিত্ব পণ্যের মধ্যে গম, জোয়ার, महावीन ७ हा छ स्त्र थ स्वा गा। म म श का भान ७ কোরিয়াতে ধানই প্রধান উৎপন্ন ফদল। স্থৃসারি **७** निया अरा जेनजाय म्यावीन ७ व म स का नी न গম উৎপর হয়। মঙ্গোলিয়ার প্রান্তে উত্তর চীনে वमस्रकालीन गम ७ ब्लागांव উৎপन्न रहा ७एउटे এবং মধ্য হোয়াংহো উপত্যকায় (লোয়েদ -আবৃত অঞ্লে) শীতকালীন গম ও <u> ভোয়ার</u> হয়। নিম্ন হোয়াংহো উপত্যকার শীতকালীন উৎপন্ন হয়। ইয়াংৎদে লোহিত সমতগ ধান, রাঙা আলু ও মটরশুটির চাব হয়। কিস্ত ইয়াংৎদে উপত্যকায় শীতকালীন গম ও ধান চাধ হয়। দক্ষিণ-পশ্চিমের পার্বত্য ভূমিতে ধানই প্রধান উৎপন্ন ফসল। দক্ষিণ চীনের পার্বত্য ভূমিতে ধান ও চা উৎপন্ন হয়। সিকিয়াং উপত্যকার দক্ষিণে এবং দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে বংসরে হুইবার ধান উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার ববার ও নারিকেলের চাব উল্লেখযোগ্য। সমগ্র পূর্ব এশিয়াতে পশুচারণভূমির একাস্ত অভাব লক্ষ্য করা যায়। তবে এতদঞ্চলে বেশ ব্যাপকভাবে মাছ ধরা হয়।

ক্ববিপ্রধান হইলেও পূর্ব এশিয়াতে নানা প্রকার শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে। তাহাদের মধ্যে জাপানের স্থান
সর্বোচ্চ। হংস্ক ও কিউসিউ দ্বীপে জাপানের অধিকাংশ
শিল্পকেন্দ্রগুলি অবস্থিত। কোরিয়া উপদ্বীপে অস্ততঃ ছয়টি
শিল্পাঞ্চল আছে, যথা: ১. উত্তর-পূর্বে চোংজিন অঞ্চলে,
২. পূর্ব উপকৃলে ওয়ানসান-হামছং অঞ্চলে, ৩. দক্ষিণ-পূর্বে
পুশান অঞ্চলে, ৪. দক্ষিণ-পশ্চিমে মক্পো অঞ্চলে, ৫. পশ্চিম
উপকৃলে সিউল-ইনচন অঞ্চলে এবং ৬. উত্তর-পশ্চিম
উপকৃলে ইয়াল্-পিয়ং ইয়ং-চিনাম্পো অঞ্চলে। মোট
হিসাবে দক্ষিণ কোরিয়া অপেক্ষা উত্তর কোরিয়া শিল্প
উৎপাদনে বেশি অগ্রসর। চীন দেশেও ছয়টি প্রধান

শিল্লাঞ্চল আছে, যথা, দক্ষিণ মাঞ্বিল্লার আনশান অঞ্চলের লৌহ, থনিজ তৈল, রেল, জাহাজ ও দিমেন্ট -শিল্ল: ইয়াংংসের নিম্ন উপত্যকা সাংহাই অঞ্চলের বস্ত্রশিল্প, উত্তর-পূব তিয়েন্-ংদিন-পেকিং অঞ্চলের কয়লা, দিমেন্ট ও কার্পাদ বস্ত্র, ভিজ্জি তৈল ও ময়দা -শিল্প; লিয়াহ উপত্যকার হাাংকোউ-চাংশা অঞ্চলের লৌহ, উদ্ভিক্ত তৈল, ময়দা ও বস্ত্র -শিল্প এবং সিকিয়াং উপত্যকার নিম্ন ভাগে কান্টন (কুআং-তুং) -কাউল্ন অঞ্চলের রেশম, চিনামাট, ববার, চিনি, জাহাজ ও বৈত্যতিক -শিল্প। দক্ষিণ-পূব এশিয়াতে কোনও বিশেষ শিল্পান্ধত অঞ্চল নাই। অব্যঞ্জ কিছু অঞ্চলে থনিশিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। তাহাদের মধ্যে সারাওয়াক (বোর্নিও) ও জাজা (ইন্দোনেশিয়া) থনিজ তৈল এবং মালয় উপদ্বীপের টিন বিখ্যাত।

স্থলভাগের অক্ষাংশ অমুরপ বিস্তৃতির গুণে দক্ষিণ এশিয়ার জলবায়ুতে একবেয়েমির রেশ বেশি। পশ্চিম প্রান্তের ভূমধাসাগরীয় জলবায়ু এবং পূর্বপ্রান্তের ক্রান্তীয় মৌর্মমি জলবায়ু উভয়েরই প্রভাব ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া মধ্য ভাগে মরুপ্রায় অঞ্চলের স্বাষ্টি করিয়াছে। এই কারণে দক্ষিণ এশিয়ার প্রধান হুইটি সমতলভূমির ক্ষবি-উৎপাদনের প্রকৃতিভিন্ন। পূর্বপ্রান্তে ধান ও পাট চাষ ক্রমশঃ পশ্চিম দিকে কমিয়া গিয়া অবশেষে গম ও ভূলা -চায়ে পরিবর্তিত হয়। উভয় অঞ্চলেই ঝতু অমুসারে বায়্মগুল অত্যন্ত শুক্ষ হইয়া যায় বলিয়া প্রধানতঃ স্বজলা নদী -উপত্যকায় ঘনবসতির স্বাষ্টি হইয়াছে।

প্রত্তের হিসাবে প্রায় ৫০০০ বৎসর পূর্বে সির্ক্ উপত্যকার পশ্চিম ভাগে কৃষি -সভ্যতার জন্ম হয়। ৫০০০ হইতে ৩০০০ গ্রীষ্টপূর্বাব্দ সময়ে এই অঞ্চলের সভ্যতায় ব্রঞ্জ-এর ব্যবহার হইত। অনুমিত হয় যে এই ব্রঞ্জ সভ্যতার যুগে সিন্ধু দেশ, ইরান, ইরাক ও আফ্রিকার মিশর দেশের মধ্যে সাংস্কৃতিক যোগাযোগ ছিল। সিন্ধু উপত্যকায় তাহার পর (৩০০০-২৫০০ গ্রীষ্টপূর্বাব্দ) নগর-সভ্যতার জন্ম হয়। তাহার বহু উলিথিত দৃষ্টান্ত মহেঞ্জা-দড়ো এবং হরপ্পা। এই নগর-সভ্যতা অবশ্য সাধারণভাবে কৃষি-অর্থনীতির উপর নির্ভর করিয়া থাকে। হরপ্পা-যুগে গম এবং ঘবই প্রধান শশ্য ছিল বলিয়া প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। পরবর্তী কালে সিন্ধু, ঘগ্গর প্রভৃতি নদীর গতি-পরিবর্তন ও সংকোচনের ফলে এই সভ্যতা বিলুপ্ত হয় বলিয়া কেহ কেহ অনুমান করেন। আরও পরে (১৫০০ হইতে ১০০০ গ্রীষ্টপূর্বান্দ) পশুপালক ও কৃষক আর্য হিন্দুরা এই উপত্যকায় আগমন করে। এই ছুৱা প্ৰেৰে স্থাপৰ সেবে-ই ভাৰ্থীয় স্থাপৰ কৰি। চট্ডাতে ৰুলিয়া অভ্যান কৰা হয়।

শানীৰ সংবৃতিৰ প্ৰকাশকেৰ পাকা সৰেও হৰিব राकरात् कराइ अमेर उठा छात्र । इसी अपाना सकास कृतिर रक्षर अकृति दुवश अव विदास स तुष्टिमाण्डव बार बार पर करता है। लड़ अस्ताल "-व विवास समाज पर्याव হয়, সভু বাহাল, কাছৰ মতাবাৰ কৰম বল উপকুল, या किया है के भी देखता है अने कार किया में देख किया हैते. প্রভাগত করে বার্থ বিশার্থ প্রভাগত প্রধান ক্রাপ্ত ক্রপ্ত প্রায় অলু লাভারে লাশিক বিলুবে বিলুবিল জাভায়ে সাম পুদার থাস্পজা। দাংজনা: এর মালভুমিটে জেটার ও बाकदा घरणम् इस । जाभाग्य, क्षिका के 'इया अर्थक कात हा व्यक्तिम् व्यक्तिकारण कृषि क्षण्याद्वा, त्रानिकाक क्षण्णद प्राप्ता तकः र दीएलड लग्भ, 'द्यानप्र लग्भामानद ५१, प्रश्तिका-इलागका दर अर्थक-ए अर द-शिम्बुनिट शेक् प्रशासि याजक्षि, कार्यर छेल शका, खकराष, लाखात छ निष्क-क्षांसब कुला, अस्तियवाडे भरा रह अस्तिय आवत अनाहि, দাক্তিনি ও লবছ, নীল্গিবির কৃষ্ণি, মধ্যগ্রহাউপায়াকার ভাষাক, বল দেশের রবার এবং বিভিন্ন অঞ্চলর রেশ্য উল্লেখ্যেগ্য। ইহা ছাড়া নানা প্রকার ডাল, ভৈলবীঞ ও শবজিও উংপাদিত হয়। দক্ষিণ এশিয়ায় বহু নগব থাকিবার ফলে বছমান কালে প্রায় স্কল্ প্রকার ক্ষিত্ত ফসলের ব্যাপক বাণিজা হর। কিন্তু কৃষি-উৎপাদন-ব্যবস্তা প্রধানতঃ বুরিপাতের অনিস্কল্পার জন্ন প্রতি বংসরই অঞ্পের ভিন্ন ভিন্ন থড়ে সাকটের সমুখন হয়। এই মাকট দুর করিবার জন্ত মেচবাবস্থার বিস্তার কর: इहेर्डाइ!

এই অঞ্চলে নানা প্রকার থনিছ পদার্থ অধ্নাকালে ব্যবস্থাত ইইতেছে। শিল্প উৎপাদনেরও প্রদার ঘটিয়াছে। ব্রহ্ম দেশের থনিজ তৈল ও টিন উল্লেখযোগ্য। ভারতের শিল্পকেন্দ্রগুলির মধ্যে কলিকাভা, বোদাই, কানপুর, শিল্পী ও মানাজ প্রধান। ইহা ছাড়া রানীগল্প-করিয়ার কর্মান্থনিকে কেন্দ্র করিয়া ক্যলা ও লেখ্য-ইম্পাত শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। দক্ষিণে জলবিতাৎ উৎপাদনকে নির্ভর করিয়া মহীশ্ব অঞ্চলে বন্ধবন্ধন ও আাল্মিনিয়াম উৎপাদন শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। মনে রাখিতে হইবে, জাপানের পর এশিয়া মহাদেশে ভারতই প্রধান শিল্প-উৎপাদক। পাকিস্তানের করাচি-ম্লভান-লাহোর অঞ্চলে শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে ('ভারতবর্ধ' ও 'পাকিস্তান' ল্ড)।

দক্ষিণ এশিয়ার পশ্চিম প্রান্তে তিগ্রিস্-এউফ্রাতেস্ উপত্যকা অর্থাৎ ইরাক আর একটি প্রাচীন সভ্যতার क्षेत्रपार्कि विका अधिक भागा पारतात्व प्रकृति नतः विकाद क्राराम बाह्यामराद भाग रामुखि पाता महत्व मिन् व्यवता wive ly many grant decire e whateail edia व्याप्तक रिश्व रेस्ट्रिक हिला । विद्यान का भीवाद किन दही क वेर अकार माल्यान्य कानम आक्रीक वास वास । वह अक्षात भूराकार्त । ५००० हेर्नुस्क । एक अर्थ हेन्नुस अन्तर्भव । प्रदेश । लेक्काल विविध्य स्थीनाच द्वा থী ছকালে এ গছতে ২স নদীপাৰে প্ৰতি কংসক প্ৰাকন নামিয়া भाग्म। सरीय खेलांगाल भाग गृहीयण्य रहेताय कृत्य কৃষিকাটের জন্ত জন্মারাপ্রতির বাবহাটের স্থানাগ কম। कर्म रहे ककान दुविभाग्य कार्म्य नका कथा यात्र। करोर हराइड लाइ॰ क हिटार दृश्के प्राप्तानितासी कानव अधारत दश्याक, यथा, विवाशकात केली व कनरापुर कारान बाए किन्न अनुसारायनि कृषिर पामान স্থ্যুল লা নহে, অপ্র প্রেক উপ্তাকার নিয়ালে আবেহাওয়া अक् इतः इ क्या भावक विक र प्रायानव सामारण क्रमाकृषिपूर्व। दह पुरे अकानद मधाव है। ज जारत रमाठव बालक वावशाव हेदारकद भना हा शिष्ठा ७८३ ('दगरिदर्गानिहा' ह ।।

সমগ্র অঞ্চলীতে জনবদতি-ভাপনের উপযুক্ত স্থানের পরিমান কম বাকায় বহু যুগ ধরিয়া একই বসতি বার বার ভাতিয়া নৃত্রন করিয়া গড়িতে হইয়াছে। সেই কারণে প্রস্তান্তর নিশানা একই লানে বহু স্থারে পাওয়া ষায় ('উর' ছে)। এই অঞ্চলের প্রাচীন সভাভা কৃষিনিভর ইইলেও জনবসভিওলির আকৃতি এবং প্রকৃতি নগ্রভুলা ছিল। মুমেরীয় সভাভার বাহকগ্র প্রাচীন কালেই (৩০০০ ঐটি-প্রাক্ত) আমদানি-রপ্রানি বাবিজ্ঞার সংখামা লয়। বত্রমান কালের জাতীয় সংস্কৃতির উপর ঐ প্রাচীন স্থামরীয় সভাভার প্রভাব নাই বলিলেই চলে। কি কারণে স্থামরীয় সভাভার লগু হইয়া য়ায় ভাহা গ্রেষণার বিষয়।

এক হিসাবে পূব এশিয়া ও ইওরোপের প্রকৃত মিলন এই অঞ্চলই ঘটে। প্রাচীন কাল হইতেই ইওরোপ ও এশিয়ার হুলবাণিজ্যের প্রগুলি ইরাকের মধ্য দিয়া বিশ্বত ছিল। ভাষার ফলে গত ১০০০ বংসবের মানব ইভিহাসের বহু সাক্ষ্য এই অঞ্চলে ছড়াইয়া রহিয়াছে। ভাষার প্রকৃত্ত প্রমাণ মেলে এই অঞ্চলের সেচবাবস্থায়। মান্তবের আবিদ্ধৃত প্রায় সকল প্রকার সেচপ্রথার নিদর্শন এই অঞ্চলে দেখিতে পাওয়া যায়। সেচকার্যে কৃপ, নদী, ঝরনা, থাল ইত্যাদি বাবহৃত হইয়াছে। জল উত্তোলনের জন্তু যেমন মাহুষের ও পশুশ্রমের ব্যবহার হইতেছে, তেমনই যথ্যের (পাম্প) নিয়োগও দেখা যায়। পারসীক চক্র হইতে আরম্ভ করিয়া আর্থিমেদেসের জুব্যবহার বহু অঞ্চলেই পাশাপাশি হইতেছে

এশিয়ার ভাষাগোটী

প্ৰধান ভাষা	আঞ্লিক ভাষা	মহাদেশের যে অঞ্চলে প্রধানতঃ বাবহাত হয়
ভূকী	তুর্কী (পশ্চিমা তুর্কী, ওদমানলী তুর্কী) আজেরি (বা আজ্ররবৈজানী) তুর্কমন উজবক্ কারাকাল্পাক কাজাথ্ কির্মীজ্ল উইন্ব	তুরস্ক উপদ্বীপ ও মালভূমিতে আর্মেনিয়ার পর্বতগ্রন্থির পূর্বাঞ্চলে কশ স্তেপভূমির দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে মধ্য এশিয়ার স্তেপভূমির দক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে আরল-সাগর অঞ্চলে মধ্য স্তেপভূমিতে মধ্য এশিয়ার স্তেপভূমির উত্তরার্ধে তিয়েনসান পর্বত অঞ্চলে সিনকিয়াং মালভূমিতে লেনা উপত্যকায়
দেমেটিক	আরবী হিক্র (পুনকৃজ্জীবিত ভাষা)	আরব মালভূমি, যোদান, সিরিয়া, ইরাক ও কুর্দিস্তানে এবং মিশর, স্থদান, ত্রিলালী, অলজেরিয়া, টিউনিশিয়া ও মগরেব্ বা মরকোতে, মালটা খীপে
रे तांगीय	পারমীক ও উপভাষা ভাজীক বলোচী পশ্তো (পশ্তু, পথ্তু)	পালেস্ঠানে (এরেজ্ব-ইস্রাএল্-এ) পারস্থ মালভূমিতে, আফগানিস্তানে আফগানিস্তানের উত্তর ভাগে — সোভিয়েৎ তাজীকিস্তানে বেল্চিস্তানে দক্ষিণ আফগানিস্তান ও পশ্চিম পাকিস্তানের উত্তর-পশ্চিম প্রাম্ভে
	ওদ্দেতিক ঘল্চা ভাষাসমূহ দিন্ধী লহেন্দা (হিন্দকী, পশ্চিম পাঞ্চাবী) দরদ বা দার্দিক	ককেশাস পর্বতাঞ্চলে পামির মালভূমি (মধ্য এশিয়া) দিল্লু উপত্যকার দক্ষিণ প্রান্তে, কচ্ছ উপদ্বীপে দিল্লু উপত্যকার মধ্য ভাগে, পশ্চিম পাঞ্চাবে দিল্লু উপত্যকার উধ্ববিংশে (কাশ্মীর, ভারত, পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের সীমান্তে)
ভারতীয় আর্থ	পাঞ্চাবী গুজরাতী রাজস্থানী মারাঠী কোন্ধণী হিন্দী পাহাড়ী মগহী অসমীয়া বাংলা গুড়িয়া দিংহলী	পূর্ব পাঞ্চাবে গুজরাত, স্থরাট বা কাঠিয়াওয়াড়ে রাজস্থানে দাক্ষিণাত্যের মহারাষ্ট্র রাজ্যে মহারাষ্ট্রের দম্দ্রোপক্লে, গোয়ায় মধ্যগাঙ্গেয় উপত্যকায় হিমাচল প্রদেশে, কুমায়্ন গাঢ়ওয়াল অঞ্চলে, নেপালে দক্ষিণ বিহার অঞ্চলে আসামের ব্রহ্মপুত্র উপত্যকায় পশ্চিম বঙ্গ, পাকিস্তানে (পূর্ব বঙ্গ) এবং আসামে গড়িশায় সিংহল দ্বীপের দক্ষিণ-পশ্চিম প্রাস্তে

ट्रहान छ°वः	আক্তিক ভাগা	ম্ভানের যে অঞ্চল প্রধানতঃ কবিজাত হয়
इंद्	গে হী	মধ্য ভারতে (অলু প্রদেশে, মধ্য প্রদেশে)
	তেবুঙ	শন্ত প্রবেশে
	का नाड़ी	মহীশূর বাজ্যে
	- ভানিল -	মালাজ রাজা ও সিংহল থীপের উত্তর-পূর্ব প্রাত্তে
	মাল্যাশ্ম	কেবল বাজ্যে
	তুন্, কোটা, টোভা	মহীশ্রের দক্ষিণে
ভিকাতী-কর্মী	িকাতী	িকভে মালভূমি এবং চীন দেশের যুনান প্রদেশে
	বৰ্মী	ব্ৰশ্ব দেশে ইরাবতী উপত্যকায়
	কারেন	ব্ৰম্বের পূৰ্বাঞ্লে
	নাগা	ভারতের নাগা ক্যাণ্ডে।
থাই-কাদাই	रेप या थारे	সিনাম উপভ্যকায়
	গাও	দিনাম উপত্যকার উত্তর-পূর্ব ভাগে
	हेम् वा भान	ত্রন্ধ দেশের শান মালভূমিতে
মোন্-খ্যের	মোন্	দালউইন মোহানায় (দক্ষিণ ব্ৰহ্মে ও দক্ষিণ ভামে)
	थ्रमन	কাৰোভিয়ায
ইন্দোনেশীয়	মালাই বা মালয় ভাষা 'বাহাসা ইন্দোনেশিয়া' বা ইন্দোনেশিয়ার সরকারি ভাষা যবদীপীয় স্থন্দা ভাষা মত্নার ভাষা	
	বলিৱীপীয় লম্বক্ষীপীয় মাকাসার	মালয় দেশ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দ্বীপপুঞ্ (ইলে নেশিয়ায়), ফিলিয়ীন দ্বীপপুঞ্চে এবং মাদাগাস্থারে
م	বাটাক দায়াক (উত্তর বোর্নিও) তাগালোগ ইগোরোৎ ইলোকানো বিসায়া	
ভিয়েৎনামী	বা আনামী ভাষা	ইন্দোচীনের পূর্ব উপক্লে
চৈনিক	উত্তর চীনা— লকিঙ-এর ভাষা, কুআন হুআ বা পাই-হুআ	
	ৱ (Wu) বা মধ্য চীনের ভাষা	শূচৌ ও সাংহাই অঞ্লে

প্রধান ভাবা	অংক্তিক ভ্ৰো	ম্রাদেশের বে অঞ্লে প্রধানতঃ বাব্চত ইয়
रेड निक	হোকিয়ো বা ফুচিয়েন হাতা কাঙ-তৃঙ হাইলাম	আময় নগরের আশেপাশে দক্ষিণ চীনে কান্টন অঞ্চল হাইনান খীপে
জাপানী কোবিয়ান মকোল তুহুস ফামোয়েদ কিনো-উগ্রীয় জজিয়ান আর্মেনীয় (ভ	মাৰ্থ ভাষা)	জাপান ত্বীপপুঞে কোরিয়া উপত্তীপে মঙ্গোলিয়া ও পশ্চিম মাঞ্বিয়ায় রাশিয়ার উত্তর-মধা ভাগে উত্তর মহাদাগর অঞ্চলে দোভিয়েং ইউনিয়নের বিভিন্ন অঞ্চলে ককেশাদ পর্বত অঞ্চলে

দেখা যায়। থালগুলিতে জলের উচ্চতা বাড়াইবার জন্ম होन (मर्ल चाविङ्कुछ (चाङ्ग्यानिक ১७०० **बीहे**पूर्वास) লক-গেটের ব্যবহার ইরাকেও পাওয়া যায়। স্বাপেকা বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ সেচপ্ৰথা অবশ্ৰ কাৰেজ বা কানাত থাল। অতাধিক বাঙ্গীভবনের ফলে পাহাড়ি অঞ্চলের নদী অথবা প্রস্রবণ হইতে ভূগর্ভে স্কড়ক কাটিয়া জল পরিবহন করিয়া নিম্নস্থ ভূমিতে জলদেচের ব্যবস্থাকে কানাত-সেচ প্রথা বলে। সেচের এই ব্যাপক ব্যবহারে যেমন একদিকে কৃষি-অর্থনীতিকে প্রতিষ্ঠা দিয়াছে, অপর পক্ষে তাহাই এই অঞ্লের গ্রাম্য সমাজকে একতাবদ্ধ করিয়াছে। কারণ জলের ব্যবহারে ব্যক্তির স্বেচ্ছাচার সমষ্টির প্রাণাম্ভকর বিপদের স্থচনা করিতে পারে। জল-বন্টনের এই প্রকার প্রয়োজনীয়তা অবশ্য উপত্যকার উদ্ধবিংশেই অধিক প্রয়োজন। কিন্তু নিমু উপত্যকায় জল-সেচের জন্ম থালের ব্যবহার আছে। জমির ঢাল অমুসারে জল উপচাইয়া জমি প্লাবিত করার প্রথা অপ্রচলিত নয়। এই তুই প্রকার সেচব্যবশ্বার ফলে আমরা দেখিতে পাই যে উপত্যকার উর্দ্ধাংশে থামারগুলি ছোট ছোট এবং উৎপন্ন ফদল কৃষকের আপন প্রয়োজনেই ব্যবহৃত হয়। নিমাংশে থামারগুলি বড় বড় এবং উৎপন্ন ফসল প্রধানতঃ বাণিজ্যে ব্যবহৃত। এখানে মনে রাখা প্রয়োজন যে জন-বসতির ঘনত্ব উপত্যকার উধ্বাংশেই বেশি।

কৃষিকার্য ও পশুপালনই ইরাকের অধিবাদীদের প্রধান অবলম্বন। উপত্যকার উধ্বংশে গম, নানা প্রকার ভূমধ্য-সাগরীয় ফল এবং রেশমের চাব হয়। নিমাংশে ধান ও থেজুর প্রধান কৃষিজ ফদল। যে দব অঞ্চলে গম উৎপন্ন হয় দেইস্থানে মেষপালন এবং যেখানে ধান হয় দেখানে গবাদি পশুপালন হইয়া থাকে। উভয় অঞ্চলেই উট, ঘোড়া ও গাধার ব্যবহার বেশ ব্যাপক। ইহা ছাড়া এই উপত্যকার প্রধান সম্পদ থনিজ তৈল। পারস্থ উপদাগরের প্রান্তদেশে পৃথিবীর দর্বপ্রেষ্ঠ থনিজ তৈলের আধার রহিয়াছে। এ তৈলশিল্পে পুঁজি বিনিয়োগে প্রধানতঃ আমেরিক। যুক্তরাই ও ইংলাাও অগ্রণী। আধুনিক কালে মধ্যপ্রাচ্যের রাজনীতিতে এই তৈলশিল্পের যথেষ্ঠ প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। থনিজ তৈল রপ্তানিকারক দেশগুলির মধ্যে পারস্থা, বাহরীন খ্রীপ, কুওয়াইৎ, সোদী আরব এবং ইরাক প্রধান।

দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়ার বিষয়ে আলোচনার মধ্যে একটি কথা শ্বরণ রাথিতে হইবে। পৃথিবীর সর্বপ্রধান ধর্মতের অনেকগুলিই এই অঞ্চলে উদ্ভূত হয়। চীন দেশের কন-ফুসিয়াস (৫৫১-৪৭৯ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) ও লাওংসে (আত্মানিক ৬০৪ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ-?) প্রবর্তিত ধর্ম, ভারতের বৌদ্ধ, জৈন ও সনাতন হিন্দু ধর্ম এবং দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার ইহুদী, খ্রীষ্ট ও ইসলাম ধর্মের জন্মভূমি এশিয়া।

মহাদেশের মালভূমিগুলিতে পশুচারণই প্রধান উপজীবিকা। অবশু প্রায় প্রতিটি মালভূমিতেই কিছু পরিমাণে
চাব হইয়া থাকে, যেমন তুরস্ক মালভূমির পশ্চিম প্রান্ত ভূমধ্য সাগর অঞ্চলের শস্তাদি উৎপন্ন হয়; কিন্তু পূর্ব প্রান্ত সম্দ্র অপেক্ষা দূরে হওয়ায় এবং মালভূমি উচ্চতর হইবার ফলে তৃণক্ষেত্রে মেষাদি পশুচারণই প্রধান উপজীবিকা। পারস্ত মালভূমিতে মেষ ও ছাগ্ -পালন হইয়া থাকে; বাল্যা মহাদেশে প্রচলিত ভাষাগুলি সাখায়ে পাচ্ব।
মহাদেশে প্রচারত ভাষাগুলির নাম তালিকা চহ ৮৮ প্রথম
পল্ব হছল। বছা তালিক। স্পূর্ণ নাহে, কাবল মহাদেশের
হ্রম সম্প্রক্রিত যে সকল ভাষা বিহমেন ভাষাদেশ্ব
স্ঠিক বীক্ষণ ও বিলেষ্য এখনও হয় নাই।

ুলিনি ভ ভানাপুলি বাংশ ছ তে মহাপেশে করেকটি ইওরোপীয় ভাষা প্রচলিত আছে। ভাষাদের মধ্যে ইপ্রকী, কল ও করাসা স্বাধিক বাবজান। ভূমধ্য সংগ্র অঞ্চল গ্রীকভাষী বহু লোক বসবাস করে।

ইওরোপ ও এশিরা মহাদেশের সহিত সাংশ্বতিক যোগামোগের ইভিহাস বহু প্রাচীন। বিভিন্ন বুগো ঐ সম্পরের ভৌগোলিক বাাপ্তি ও রাজনৈতিক চরিত্র উভয় মহাদেশের অর্থনীতিকে সমুদ্ধ করিয়াছে। চান দেশ ভিন্ন এশিয়া মহাদেশের অপর স্থানের পুরাকালের ঐভিহাসিক ভাগের লিখিভ নিদর্শন সহজ্ঞাভা নহে। শিলালিপি, মানির, প্রাচীন গাধা প্রভৃতি হইতে যে অম্পন্ত ইচ্ছিত পাওয়া যায় তাহার বিশ্লেষণ এখনও সম্পূর্ণ হয় নাই।

স্মের সভাতার মুগেই পশ্চিম এশিয়া অঞ্চলে পশ্চাতোর সহিত বাপকভাবে ভাবের আদান-প্রদান তক হর। নারাম-সিনের শিলালিপিতেও স্থামেরায় সভাতার বিস্তৃতির প্রমাণ পাওয়া যায়। জংগ্রস্ পর্বত হইতে দিরিয়া প্রস্তৃতি এই সামাজে। আরও প্রাচীন কাল হইতে বহুদ্র অঞ্চলের প্ণাসামগ্রী আসিত।

২৮০০ প্রান্তপ্রান্তে পূব ভূমধা সাগরের ক্রীট বীপে একটি স্থানভা সামাজা স্থাপিত হয়, উহা চতুপার্গন্থ ঘীপসমূহে এবং বল্কান উপস্থীপে বিস্তৃত ছিল। ১৪৫০ প্রীষ্টপ্রান্তে ক্রীট সামাজ্যের পতন ঘটে। পরবর্তী কালে ফিনিশ্রগণ ক্রে অঞ্চলে বাণিজ্যের প্রধান বাহক হইয়া ওঠে। ভূমধা সাগরের বিভিন্ন অঞ্চলে তাহারা বাণিজ্যকেন্দ্র স্থাপন করে।

grow do collect diving record giving it a द , क्षेत्र अवाच ७३ वरत ठ का भर त्रामावाकत भावत् । अग्रेस् वाकः । त्रस्ति वसः प्रश्लेषातः कृषि काण प्रकार महामूख कराहर हिला । इस भन समाहर विकास Confidence of the part die to one and the কল্প স্থান কল প্ৰান্ত প্ৰচল্প কৰিছে বাংলক अल्बान है जे का जा समान वार्यकान कामा है हर है। ষ্টাপের ব্যক্ত কর্ণ । এট্যকান স্থাপ্ত ইলেম্পাল্য । राराय पार्क हो कामय काम - विकास महाराष प्राथमान बर्देक्सर सबस् भारत स्थापन कृतिस्थित विस्थात करिएड भारत जाही । के ब काम भी गराज प्रमान माराज भागताल, के स সালার অন্তর্ভ এক মধ্য ভূমধাসাগারীয় শ্বীপশুলিতে গ্রীক द्वेरराज्यात्म कराजान १९१० प्राप्त । श्रीवर्णने सह मार्गक स्त क्रिमा मानाद रोपक क्षेत्रों कर धरा क्षेत्र प्रति हरेसा ब्लारी ्रशः भगारः प्रदेशके भागाका भूत प्रतान क भिक्त दशहर প্ৰিয়ে তুবৰ প্যন্ত বিশ্ব গতিব।

ब्रेडिल्ड प्रकार महाक (हातामा का रत रित्त्व मचन्द्र ভংকালন গ্রীক মননে প্থিবার সহকে ভৌগোলিক জানের স্বল্লের প্রিচয়। কোবাদোত্দই স্মুব্ত: স্বপ্রথম ज्यशामागदावहेनकादी ज्ञामाक हे बादाल, धनिया छ আফুকা নামে তিন ভাগে বিভক্ত কবিবার চেষ্টা কবেন। এশিয়া মহাদেশের ত্রন্ধ, ইরাক, আরব, পারক, এমন কি সির্দ্বিয়া-আম্দ্রিয়া -বিধৌত স্থেপ্তুমির কথা ভিনি ভানিতেন। ভারত ও সিদ্নালের কথাও তিনি জাত চিলেন। হেবোদোল্স-এর প্যথনের প্র আলেক্সাক্র (बार्लक्का छात) - दद बिहानई मन्तरः हेल्ताप् छ ्चियाद मा कृ क प्रमान मरगानका अकड्लन एवेला। ৩৩৭ ইট্টিপ্রাফে আলেকদান্তর টাচার বিখাতি অভিযান আবস্থ করেন। আলেক্দাকরের বিজয় অভিযানের ফলেই এশিয়ার বহু স্থানের ভূগোলের লিখিতে বিবরণ আমরা পাইয়াছি। আলেক্সাক্রের উত্রাধিকারী সেল্কাস-এর কালে গ্লা-উপভাকার সহিত গ্রীক সভাভার সংযোগ দৃচ হয়। তিনি রাজন্ত মেগালেনেসকে মৌগ সামাজোর वाक्यानी भावेनिभूख त्थावप करवन।

মিশর, ইরাক ও দিল্ল দেশের সম্পদ যেভাবে পূর্ব ভূমধ্য সাগরের অধিবাসীদের আরুষ্ট করে, এশিয়া মহাদেশের পূর্বথণ্ডে ইয়াংখনে ও দক্ষিণ সীনের রুধিসম্পদ সম্ভবতঃ সেই-ভাবেই ওয়েই উপতাকাবাসীদের প্রলোভিত করিয়াছিল।

গ্রীষ্টপূর্ব বিভীয় শতকে সিউং হু বা হন উপছাতির। দক্ষিণ গোবি হইতে ইরানীয় যু-চী উপজাতিদের বিতাড়িত করে। যু-চীগণ হটিয়া আসিয়া কাশগর অঞ্জ হইতে শকদের বিতাড়িত করে এবং শকগণও অফুরপভাবেই বাাকট্রিয়া হইতে গ্রীক উপনিবেশিকদের হিন্দুকুশের অপর পারে তাড়াইয়া দেয়। কিন্তু প্রায় বিশ বংসর পরে হুনগণ আবার যু-চী আক্রমণ করে; যু-চী যথাক্রমে শকদের আক্রমণ করে এবং শকগণ এবারে হিন্দুকুশ অতিক্রম করিয়া পুরুষপুর বা পেশওয়ার অঞ্চলে আপন সাম্রাজ্য স্থাপন করে। ৩০ প্রীষ্টপুর্বান্দে কুষাণগণ যু-চীদের নেতৃত্ব গ্রহণ করে। বেই সময়ে কুষাণ সাম্রাজ্য ও রোমক সাম্রাজ্যের মধ্যে দূতের আদান-প্রদান হয়। চীন দেশ হইতে কুষাণগণই পারস্তা দেশে পিচফল ও ত্যাসপাতির চাষ আরম্ভ করে এবং পারস্তা হইতে ক্রমে উহা ইওরোপে বিস্তার লাভ করে।

চীন সমাট মৃ-তি (হান বংশ) পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে রাজদূত প্রেরণ করেন। সেই স্থত্তে আমরা চীন দেশের প্রথম পর্যটক চাং-কিয়েন-এর কথা জানিতে পারি। তাঁহার চেষ্টায় চীন দেশে আঙ্রের চাষ শুরু হয় এবং চীনের সহিত ইওরোপের রেশম-বাণিজ্যের স্থলপথ আবিষ্কৃত হয়। ১২০ খ্রীষ্টপূর্বান্দে পার্থিয়া রাজ্যে চীন রাজদূতের অবস্থিতির কথা জানা যায়। প্রায় এক শতান্দী পরে পার্থিয়ার চীন রাজদূতগণ প্রাচ্য দেশের রোমক সামাজ্যের উল্লেথ করিতে থাকেন। মনে রাখিতে হইবে যে হানবংশীয় সমাটদের যুগে প্রশাস্ত মহাসাগর হইতে আরব সাগর পর্যন্ত অঞ্চল তাঁহাদের माम्राष्ट्रक रय। हीन एम हटेए २१ बीष्ट्रारम कान हैं নামে এক রাজদূতকে পার্থিয়া ও রোমে প্রেরণ করা হয়। কান ইং ইরাক পর্যন্ত আদিতে পারিয়াছিলেন; আরব বণিকগণ তাঁহাকে জলপথে রোমে যাইতে নানা প্রকারে বাধা দেন। কারণ তৎকালীন রেশম-বাণিজ্যে চীন দেশের সহিত রোমের সরাসরি সম্পর্ক স্থাপিত হইলে আরব বণিকদের স্বার্থহানির আশঙ্কা ছিল। কান ইং -এর পরে চীন রাজদূতের দৃষ্টাস্ত পাওয়া যায় ৫ম শতকের মধ্য ভাগে পারত্য সমাটের দরবারে। রেশম-বাণিজ্যে একচেটিয়া অধিকার পাইবার জন্ম ভূমধ্য সাগর অঞ্লের দেশগুলির যথেষ্ট আগ্রহ ছিল। ষষ্ঠ শতকের মধ্য ভাগে রোমক সমাট জাষ্টিনিয়নের নির্দেশে তুইজন পার্মীক ধর্মযাজক চীন দেশ হইতে রেশম-উৎপাদনের কৌশল ইওরোপে প্রবর্তন করেন।

ইতিমধ্যে ভারতের সহিত চীনের সম্পর্ক অপ্রতিহত গতিতে চলিতে থাকে। তুই দেশের মধ্যে রাজদূতের আদান-প্রদান হইত। কিন্তু তৃতীয় ও চতুর্থ শতকের প্রথম ভাগে ফা-হিয়েন চীন দেশ হইতে ভারতে আগমন করেন এবং ভারতের বহু ধর্মগ্রন্থ সংগ্রহ করেন ('ফা-

হিয়েন' দ্র)। সপ্তম শতাব্দীর মধ্য ভাগে পরিব্রাজক (হিউএন্-ংসাঙ্ আন্মানিক ৬০০-৬৪ খ্রী) চীন দেশ হইতে ভারতে আসেন (৬২৯ খ্রী)। হর্ষবর্ধনের রাজদববারে তিনি বহুদিন বসবাস করেন এবং অবশেষে ৬৪৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রভূত রাজসম্মানসহ নিজ দেশে প্রত্যাবর্তন করেন।

কেবল স্থলপথে নহে, জলপথেও চীন দেশ হইতে বহির্নিশ্বের সংবাদ সংগ্রহের চেন্টা চলে। তাহাদের মধ্যে আই-চিং নামে এক ভিক্ষুর নাম বিশেষ করিয়া উল্লেখ করিয়ে হয়। ৬৭১ প্রীষ্টাব্দে একটি পারসীক জাহাজে করিয়া তিনি স্থমাত্রা বীপে আদেন। তাহার পর স্থমাত্রার জাহাজে করিয়া তিনি নিকোবর দ্বীপপুঞ্জে আদেন। নিকোবর হইতে তিনি তাত্রলিগুতে আদেন এবং তারতে একবংসর কাল সময়ে সংস্কৃত শিক্ষা করেন। ভারত হইতে বহু পুথি সংগ্রহ করিয়া তিনি স্থমাত্রায় প্রত্যাবর্তন করেন এবং এসকল পুথি চীনা ভাষায় অন্থবাদ করেন।

জলপথে পশ্চিম এশিয়ার সহিত চীন দেশের যোগাযোগ সাধারণতঃ আরব বণিকদের সাহায্যে সংঘটিত হইয়া থাকে। পশ্চিম এশিয়ার বণিকগণ সম্ভবতঃ ১৬৬ প্রীষ্টাব্দেই চীন দেশে পদার্পণ করে। পঞ্চম শতকের মধ্য ভাগে ভারতীয় ও চীনদেশীয় নোবহর এউফ্রাতেস (ইউফ্রেটিস) নদী-উপত্যকায় বাণিজ্য করিত। সপ্তম শতকে কান্টন (কুআং-তুং) বন্দরে আরব বণিকদের একটি কুঠি ছিল বলিয়া প্রমাণ আছে। অস্ততঃ ৭৫৮ প্রীষ্টাব্দে কান্টন নগরকে ধ্বংস করিবার শক্তি আরব বণিকদের ছিল, তাহার প্রমাণ প্র দৃষ্টাস্টেই মিলিবে। বণিক ছাড়া নেস্টোরীয় প্রীষ্টান সম্প্রদায়ের মারকতও পশ্চিম এশিয়ার সহিত চীন দেশের একটি সম্পর্ক গড়িয়া ওঠে। নবম শতকের মধ্য ভাগে চীন দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে স্তেপভূমিতে, ভারত এবং পার্জ্যে প্রস্প্রদায়ের বহু গির্জার কথা আমরা জানিতে পারি।

হান সমাটদের নেতৃত্বে যে সময়ে পূর্ব এশিয়াতে চীন
সামাজ্যের বিস্তার ঘটিতেছিল, সে সময়ে ভূমধ্যদাগর অঞ্চল
রোমক সামাজ্যের ভিত্তি স্কৃদ্ হইতে থাকে। গ্রীক ঐতিহাসিক পোলিবিয়াস (আহুমানিক ২০১-১২০ গ্রীষ্টপূর্ব) এবং
ভৌগোলিক স্থাবো (আহুমানিক ৬০ গ্রীষ্টপূর্ব হইতে ২১ গ্রী)
ও টলেমির (আহুমানিক ৯০-১৬৮ গ্রী) নিষ্ঠাপুণ বিবরণগুলি
সমসাময়িক ভৌগোলিক পরিস্থিতির উপর যথেষ্ট আলোকপাত করে। স্থাবোর মতে ভারতের সহিত রোমকদের
বাণিজ্য চলিত এবং প্রায় ১২০টি জাহাজ ঐ কার্যে নিযুক্ত
ছিল। প্রথম গ্রীষ্টান্দের মধ্য ভাগে হিপ্পালস্ নামে এক নাবিক
মৌস্থমি বায়ুর সহায়ভায় বাবেল-মাণ্ডেব হইতে সরাসরি
আরব সাগর পার হইয়া ভারতে আদিবার পথ বাহির

করেন। তংকালীন আরব দাগর অঞ্চলের নৌরালিছার দহক্ষে গুরুত্পূর্ণ তথাদির নিদেশ মেলে 'পেলিপুস মারিস এরিপে য়ি' নামক পুরুকে। ইহার লেথকের নাম অজ্ঞাত। কিন্তু তিনি যে বেরেনিস বন্দরের অধিবাদী এবা মিশরীয় গ্রীক বংশের ছিলেন তাহার প্রমাণ পুস্তকেই নিবন্ধ আছে।

মিশর দেশের মাধ্যমে রোম ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার भीवाशिका करावरी भंगारा भून क्रम भाग । **बाहे**भूव अध्य শতাশীর পূবে মিশরীয় জাহাজ গুলি উপ্তুল বাহিয়া দক্ষিণ আরব ও বেলচিস্থান হইয়া ভারতের ভক্ষকচ্চ (বর্তমান বোচ) বন্দরে আসিত। সম্বতঃ ১৫ খ্রীষ্টপ্রান্দে (ভিন্ন মতে ৮৫ খ্রীষ্টপূর্বাঞ্চ) মৌস্থমি বাযুর সাহায্যে আরব-সাগর সরাসরি পার হইবার কৌশলটি তাহাদের আয়তে আসে। তাহার ফলে জাহাজগুলি অপেক্ষাকৃত ক্রতগতিতে বোচ, মৃদ্ধিরিস, নেল্কিঙা এবং কুমারী (ক্তাকুমারী) বন্দরে পোছাইত। কুমারী হইতে উপকৃল বাহিয়া সহজেই সিংহলে পৌছানো যাইত। তাহার পর হইতে ভারতের প্রায় সকল বন্দরেই রোমক (আসলে মিশরীয় গ্রীক) জাহাজ বাণিজ্য করিতে আসিত। তৃতীয় শতকের শেষ ভাগে ইন্দোচীন অঞ্লেও মিশরীয় গ্রীক জাহাজ বাণিজ্য করিতে থাকে। বহু স্থানেই তাহার। কুঠি স্থাপন করিয়াছিল। তাহাদের মধ্যে বর্তমান পণ্ডিচেরির নিকটে ভীরপট্নম-এর কুঠি বিশেষ করিয়া উল্লেখযোগ্য। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে বোমক নৌবাণিজ্যের অবনতির কারণ খুঁজিয়া পাওয়া ত্ত্বর। ভারতীয় বণিকগণ সে সময়ে নিয়ম করিয়া চীন দেশের বিভিন্ন বন্দরে বাণিজা করিতে যাইত। চতুর্থ শতক হইতেই অবশ্য দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া দেশে চীন দেশের নৌ-বহরের পরাক্রম বৃদ্ধি পাইতে থাকে। পূর্বেই উল্লেখ করা হইয়াছে যে ৫ম শতকে চীন দেশের জাহান্ত ইরাক পর্যন্ত বাণিজ্য করিতে যাইত। ৭ম শতাব্দী হইতে ঐ বাণিজ্যে আরবগণ প্রতাপশালী হইয়া ওঠে। আরব বণিকগণ জাপান পর্যন্ত ব্যাপকভাবে বাণিজ্য করিত। এই স্থতে वना अत्याक्त त्य अगान्न भशागात्र वक्ष्यत्र तोवानित्का আরব প্রতিপত্তির অবদান ঘটে ছাদশ শতানীতে এবং ঐ ক্ষমতা পুনরায় চীন দেশের হাতে চলিয়া

আরব দেশের রাষ্ট্রনৈতিক জাগরণ এবং ইসলাম ধর্মত একস্থ্রে জড়িত। ইসলামীয় জাগরণের সময়ে বিদ্যান্তিওন ও পারসীক সামাজ্য উভয়েই তুর্বল হইয়া পড়িয়াছিল। মুসলমানগণ ঐ তুই সামাজ্যকে আক্রমণ করিয়া পরাজিত করে। দামাস্কাস, আস্তিওথিয়া, জেকসালেম প্রভৃতি পরপর

দখল কবিয়া আরবগণ মিশর দেশকে জয় করে। ক্রমে ঐ সামাজ্য পশ্চিমে আফ্রিকা মহাদেশের আটগাণ্টিক উপকৃল হইতে পূর্বে চীন সীমান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত হয়।

ন্দলমান প্রতক্ষের মধ্যে ইব্নে থ্রদাদবিহ্ (ম্ম শতাকী) -এর বিবরণে সমসাময়িক ভৌগোলিক বুরান্ত পাভয়া যায়। তাঁহার এক শতাকী পরে ইস্ভাথার ও নুকদাসি যগাক্রমে ভারত ও আরব সামাজার বিস্তারিত বিবরণ লিপিবদ্ধ করেন। মাফদীর বিশ্বকোষ সম্ভবতঃ আরব-দের ভৌগোলিক জ্ঞানের চূড়ান্ত নিদর্শন। স্পেন ইইতে তুর্কিস্তান এবং দক্ষিণে জান্ত্রিরর পর্যন্ত অঞ্চলের প্রত্যেক গুরুত্বপূর্ণ স্থানের বর্ণনা মাফদীর বিশ্বকোষ হইতে পাওয়া যায়। আরব ভৌগোলিকদের মধ্যে ইস্কিমীর (আরমানিক ১১০০-৬৪ ঞা) নাম ইওরোপে স্বাধিক পরিচিত। তিনি তুর্দ্ধ হইতে রিটেন পর্যন্ত অঞ্চল পর্যটন করিয়াছিলেন। বিজ্ঞান ও ললিতকলাতেও আরবদের কীর্তি মানবইতিহাসে গুরুত্বপূর্ণ। ভাহারা বিভিন্ন দেশের দর্শন, গণিত, রসায়ন, জ্যোতির্বিজ্ঞান, ভূগোল প্রভৃতি শাস্ত্র আরবী ভাষায় অম্ববাদ করে।

ইওরোপ ও এশিয়া মহাদেশের সাংস্কৃতিক বিবর্তনে বিভিন্ন বণিক সম্প্রদায় ও রাষ্ট্রনৈতিক শক্তির অবদান উল্লিখিত হইয়াছে। কিন্তু এই তৃই মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে যে সাংস্কৃতিক আদান-প্রদান চলিতেছিল. তাহাতে তীর্থযাত্রীদের অবদান সম্ভবতঃ আরও গুরুত্বপূর্ণ। বহু প্রাচীন কাল হইতেই যাত্রীগণ বিভিন্ন ধর্মস্থানে তীর্থ করিতে যাইত। ইওরোপের খ্রীষ্টানগণ বহু প্রাচীন কাল হইতেই জেরুদালেমের পীঠস্থানে আদিত। ঐ তীর্থঘাত্রার ফলে আর্বদেশীয় বণিকদের বাণিজ্যিক পরিধির বিস্তার ঘটে। এশিয়া মহাদেশের বহু সামগ্রী ইওরোপের বাজারে চাল হয়। किन्छ ১০১० औष्टेश्वांस्य म्मलमानग्व एकक-সালেমের তীর্থকেন্দ্র ভাঙিয়া নষ্ট্র করিয়া ফেলে। সম্ভবতঃ ইহাই ধর্মফুদ্ধের কারণ হয়। ইস্লাম সামাজ্য তথন দক্ষিণ ইওরোপ পর্যন্ত বিস্তৃত। একাদশ শতকেই ধীরে ধীরে ইওরোপের ইসলামী ঘাঁটিগুলি এীষ্টানদের হাতে চলিয়া আসিতে থাকে। এই সূত্রে বিঙ্গান্তিওন (বাইজ্যান্টিয়াম) -এর অবস্থিতি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। বহু বৎসর পর্যস্ত ইহা ইওরোপের উপরে মুদলিমদের আক্রমণ প্রতিহত করে। ১০৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তুরস্ক দেশ মুসলমানদের হাতে চলিয়া যায়। ১०२৫ औष्ट्रोत्म (भाभ व्यथम धर्ममुक चायभा कतित्वन। ভাহার পর প্রায় দেড়শত বৎসর ধরিয়া ইওরোপের থ্রীষ্টধর্মাবলমীরা জেরুদালেম উদ্ধারের জন্ম রক্তক্ষয়ী ধর্মযুদ্ধে লিপ্ত হয় ('ক্রেসেড' জ্র)।

এই ধর্ম ব্রের ফলাফল স্বদূরপ্রসারী। প্রথমতঃ ভেনিস, জেনোয়া এবং অন্যান্ত ইতালীয় বন্দরের বণিকগণ ধর্মযোদাদের অস্ত্র, থাত্ত ও যানবাহন জোগাইয়া প্রভৃত সম্পদ সঞ্চয় করে। ঐ বণিকগণ একই কালে খ্রীষ্টান ধর্মযোদ্ধা ও আরবদেশীয় বণিকদের সহিত বাণিজ্য করিত। क्रा त्नोवां विष्णु इंजानीय विवक्त वाधिभेजा खूमधा সাগর অঞ্চলে স্থাপিত হয়। এশিয়া মহাদেশের সহিত हे अद्यारित्र वानिष्का किवन आववी वनिकरमद नरह, ইতালীয়দেরও মধ্যস্বত্ব সৃষ্টি হইল। ভূপর্ঘটনের এই ব্যাপক স্বযোগে ইওরোপীয় মননের পরিধি বিস্তৃত হইল। বাণিজ্য-অর্থনীতির ব্যাপক বিস্তাব ঘটিল। ধর্মযুদ্ধের পরবর্তী যুগে আমরা দেখিতে পাই ইওরোপের দেশগুলি পূর্ব এশিয়ার বাণিজ্যে একচেটিয়া অধিকার পাইবার জন্য প্রাণপণ চেষ্টা করিতে লাগিল। ঐ চেষ্টার ফলেই অবশেষে আফ্রিকা বেষ্টন করিয়া সমুদ্রপথে ভারতে আদিবার পথ আবিষ্ণত হয় ('আফ্রিকা' দ্র)।

ত্রয়োদশ শতকে মঙ্গোল আক্রমণের ফলে পশ্চিম এশিয়ায় ইসলামের রাষ্ট্রনৈতিক ও অর্থ নৈতিক শক্তি নই হইয়া যায়। প্রথমে চেন্দিজ্ল খাঁ, পরে ওগোটেই, হুলাকু খান ও বাটুর নেতৃত্বে মঙ্গোল সাম্রাজ্য পূর্ব ইওরোপ ও পশ্চিম এশিয়ায় স্থাপিত হয়। ইহার ফলেই সম্ভবতঃ বাণিজ্য-অর্থনীতিতে শেষ পর্যস্ত ইওরোপীয় কর্তৃত্ব স্থাপিত হয়।

মঙ্গোলদের মতে করেয়া গোষ্ঠী খ্রীষ্টান ধর্মাবলম্বীও ছিল। রোম হইতে এসব খ্রীষ্টান গোষ্ঠীদের সহিত যোগাযোগ স্থাপনের চেষ্টা হয়। ঐ চেষ্টার ফলে বহু খ্রীষ্টান ধর্মযাজক মধ্য এশিয়ায় পরিভ্রমণ করেন। তাঁহাদের মধ্যে কারপিনী (আন্ত্রমানিক ১১৮২-১২৫৩ থ্রী), তোসি, হেইভল, উইলিয়াম প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। ইহাদের ভ্রমণবিবরণে তৎ-কালের ভূবৃত্তান্ত সম্বন্ধে বহু মূল্যবান সংবাদ পাওয়া যায়। এই পরিস্থিতিতে মার্কো পোলোর (আহুমানিক ১২৫৪-১৩২৪ খ্রী) বিশ্বভ্রমণ শুরু হয় ('পোলো, মার্কো' জ)। ১২৬০ থ্রীষ্টাব্দে শুরু করিয়া দীর্ঘ ২৫ বৎসর মধ্য এশিয়া ও চীন ভ্রমণ করিয়া তিনি ভেনিসে প্রত্যাবর্তন করেন। মার্কো পোলোর ভ্রমণকাহিনী ইওরোপে তুমুল উত্তেজনার স্ষ্টি করে। পূর্ব ও দক্ষিণ এশিয়ার সম্পদ সম্বন্ধে পুজারপুজ্ম সংবাদে ইওরোপ আশ্রে ইইয়া যায়। কুবলাই খানের (১২১৪-৯৪ ঞ্জী) দ্রবারে গ্রীষ্টান পোলো পরিবারের শশানলাভ এক হিদাবে মঙ্গোলভীতি দুর করিতে সাহায্য করে। এশিয়ার সহিত সরাসরি বাণিজ্য করিবার প্রলোভন জমে বৃদ্ধি পাইতে থাকে। বিশেষ করিয়া খ্রীষ্টান পরিবাজকদের কাছে চীনের রুদ্ধদার খুলিয়া যায়। মার্কো পোলোর পরে জন দ্য মণ্ট ফরভিনো পেকিং-এর আর্চবিশপ হিদাবে নিযুক্ত হন। তাহার পর ফ্রাইয়ার ও ডোরিক তিব্বতের লাদা পর্যস্ত ঘূরিয়া আদেন।

চতুর্দশ শতকের অপর এক নিষ্ঠাবান পরিবাজক— ইব্ন বতুতার (১৩০৪-৭৮ ঞ্রী) কাছে আমরা ক্বতজ্ঞ।

ইব্ন বতুতার ভ্রমণ ইতিহাসে খুবই গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা।
মার্কো পোলোর বিবরণ হইতে চীন দেশের সংবাদ যেমন
আমরা পাইয়া থাকি, তেমনই ইব্ন বতুতার বিবরণে
আটিল্যান্টিক হইতে প্রশাস্ত মহাসাগর পর্যন্ত অঞ্চলের
সমাজনীতি, বাণিজ্ঞা, সম্পদ এবং রাজ্যশাসনব্যবস্থার
সংবাদ সংগৃহীত হয়। পৃথিবীর স্থলভাগের আয়তন,
তাহাদের অবস্থিতি এবং সম্ভ্রপথে তাহাদের সহিত
সংযোগ রক্ষা করিবার স্থযোগ-স্থবিধাগুলি লিপিবদ্ধ হয়।
বিশেষ করিয়া ভারতবর্ধ ও আরব দেশ সম্বদ্ধে তাঁহার
সংগৃহীত তথ্য অসাধারণ মূল্যবান ('ইব্ন বতুতা' দ্রা)।

পঞ্চনশ শতকের শেষ ভাগে ইওরোপ আফ্রিকা বেষ্টন করিয়া ভারতে পৌছিবার নৌপথ এবং আমেরিকা আবিষ্কার করিল। ফলে এশিয়া ও ইওরোপ মহাদেশের সাংস্কৃতিক সম্পর্কের এক নৃতন যুগের স্থচনা হইল। এশিয়া ও ইওরোপের বাণিজ্যে মধ্যস্বত্বের অবলুপ্তি ঘটিল। ইওরোপীয় বণিকগণ সরাসরি এশিয়ার সহিত বাণিজ্যে লিপ্ত হইল এবং ক্রমে নানা স্থানে স্বীয় সাম্রাজ্য বিস্তার করিতে লাগিল। ইহাতে পতুর্গাল, ম্পেন, হল্যাও, ফ্রাম্ম ও ইংল্যাণ্ডের বণিকগণ অংশগ্রহণ করে। ইহার পর হইতে ইওরোপ মহাদেশের অর্থনীতির ক্রম-অবনতি ঐতিহাসিক কারণে যুক্ত হইয়া পড়িল।

দক্ষিণ এশিয়ায় পৌছিবার জন্ত যে সব পতু গীজ নাবিক অগ্রনী তাঁহাদের মধ্যে বার্তোলোমেউ দিয়াদ (আরুমানিক ১৪৫০-১৫০০ এ), লুডোভিকো ডি ভারথেমা, ভালো দা গামা (আরুমানিক ১৪৬৯-১৫২৫ এ), পেডো আলভারেস কাবরাল, ফান্সিস্থো দে আলমেইদা (আরুমানিক ১৪৫০-১৫১০ এ), ভিয়েগো লোপেদ ডি দেকিরা, মাহেলান ও আলবুকের্ক (১৪৫৩-১৫১৫ এ) এর নাম বিশেষ-ভাবে উল্লেখ করিতে হইবে ('আলবুকের্ক' দু)। ইহাদের চেষ্টায় সমগ্র দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে বহু পতু গীজ কুঠি স্থাপিত হয়।

ষোড়শ শতকে স্পেন ও পতু গাল পৃথিবীর নৌবাণিজ্যে সর্বময় নেতা ছিল। কিন্তু সপ্তদশ শতকে ওলন্দাজ ও ইংরেজ বণিকগণ সংগঠিত হইয়া ঐ নেতৃত্ব পাইবার জ্য প্রতিযোগিতা শুকু করে। বিশেষ করিয়া ওলন্দাজদের চেষ্টায় দক্ষিণ-পূব এশিয়ায় পতুর্বাক প্রতিপদ্ধির অবসান ঘটে এবং তথায় হল্যাণ্ডের সামাজা স্থাপিত হয়। 'ওলন্দাজ, ভাবতে' ছা।। ইংলাণ্ডের বণিকগণ ভারতে আপন আধিপত্য বিজ্ঞার করে। ওলন্দাজ ও ইংরেজ সামাজ্য বাতীত করাসা, স্পেনায় ও পতুর্বাজগণও এশিয়া মহাদেশে সামাজ্য বিভার করে। এই সকল পশ্চিম-ই ওরোপীয় জাতিগণের সামাজ্য এশিয়া মহাদেশের দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে নির্দিষ্ট থাকে। কিন্তু এশিয়া মহাদেশের সবহুহৎ বিদেশী সামাজ্য কশদের হারা স্থাপিত হয়। এইপ্রকার সামাজ্য বিস্তারের ফলে উনবিংশ শতকে এশিয়া মহাদেশের অধিকাংশ অঞ্চল ইওরোপীয় শক্তির কর্তলগত হইয়া পড়ে। সে সময়ে মধ্য এশিয়ার মালভূমি অঞ্চল ভিম্ন সম্প্র এশিয়া মহাদেশের সহিত ইওরোপের খ্বই ঘনিষ্ঠ প্রিচয় ঘটিয়াছিল।

মধ্য এশিয়ার মালভূমির ভৌগোলিক চরিত্র নিধারণে যে সব পর্যটক সাহায্য করেন তাঁহাদের নাম উল্লেখ না कत्रित्न এই আলোচনা অসম্পূর্ণ থাকিয়া যাইবে। স্ট্রোগনেফ (কশ, ১৫৫৮), প্রিন্স পিটার ক্রপটকিন (কশ, ১৮৬৪), সেমেনেভ (রুশ, ১৮৫৭), ফেভচেনকো (রুশ, ১৮৭১), মুরাভিয়েভ (রুশ, ১৮১৯, ১৮৭৩), উড (ব্রিটিশ, ১৮৩৫), জনসন (ব্রিটিশ, ১৮৬৫), হেওয়ার্ড (ব্রিটিশ, ১৮৬৮), শ (ব্রিটিশ, ১৮৭০), ফ্রুসাইথ (ব্রিটিশ, ১৮৭৩), গর্ডন, চ্যাপম্যান ট্রটার (ব্রিটিশ, ১৮৭০), প্রেজেভালম্বি (রুশ, ১৮৭১), ফ্রান্সিস এডওয়ার্ড ইয়ংহাজব্যাও (১৮৬৩-১৯৪২), আউরেল স্টাইন (১৮৬২-১৯৪৩ ঞ্রী) ও স্বেন হেডিন (স্থইডিদ)-এর নাম উল্লেখ অবশ্যকর্তব্য। ইহারা ছাড়া সসনোভম্বি, পাদেরিন, পিয়েভংসভ, নয়ন সিং এবং কিসেন সিং মধ্য এশিয়ার মালভূমি সম্বন্ধে গুরুত্বপূর্ণ সংবাদ সংগ্রহ করেন। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার মূল ভূথতে উনবিংশ শতকের পর্যটকদের মধ্যে মারী ঝোসেফ ফ্রাঁদোয়া গার্নিয়ে (১৮৩৯-৭৩ ঞ্রী), ফের্দিনান্দ রিথ্ৎ-হোফেন (১৮৩৩-১৯০৫ এ), মারগারি, জিল, কলকুহম ও ম্যাকার্থি উল্লেখযোগ্য। উনবিংশ ও বিংশ শতকে পশ্চিম এশিয়ার মৃল ভূথণ্ডে পর্যটকদের মধ্যে চিহাচেভ, চার্লস মন্টেগু ডটি (১৮৪৩-১৯২৬ খ্রী), বেল, শেক্স্পিয়র, **क्लिवि, ठीमग्रान, हेमांन ७ लदान-এद नाम छे**द्धथ করিতে হয়।

ইওরোপ ও এশিয়ার মধ্যে ইতিহাস এবং সমাজ-বিবর্তনের পার্থক্য যথেষ্ট স্পষ্ট। ইহার মূলে ভৌগোলিক কোনও কোনও কারণ থাকা সম্ভব, এ বিষয়ে সংক্ষেপে কিছু আভাস দেওয়া প্রয়োজন।

সমগ্র ই ওরোপকে এশিয়ার উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত এক
স্বৃহং উপরীপ হিসাবে গণা করা যায়। এই উপরাপতি
আবার বহু ক্ষতর উপরীপের সমাবেশে গঠিত। ই ওরোপের
যে কোনও অংশ হইতে সমূহ বেশি দূরে নয়; উপরস্ক
এশিয়ার মত বিস্তীণ সমভূমি বা মালভূমিও সেখানে নাই।
মধ্য এবং উত্তর এশিয়া হইতে এক বিস্তীণ সমত্বক্ষেত্র
ইওরোপের মধ্য ভাগ দিয়া ক্রমশং সংকীণ হইয়া প্রায়
আটেল্যান্টিক সাগর পর্যন্ত বিস্তৃত। মূগের পর মৃগ এই
প্রে এশিয়ার নানা জাতি পশ্চিমাভিন্থে যাত্রা করিয়া
দক্ষিণে গ্রীস ইতালি প্রভৃতি রাষ্ট্রকে বিপ্রত্বন্ধাহে।

তুলনায়, এশিয়াতে পিরু-গঙ্গা-বিধোত সমভূমি অথবা চীনের ইয়াংসিকিয়াং, হোয়াংহো প্রভৃতি নদীমাতৃক সংস্কৃতির কেন্দ্রগুলি ভৌগোলিক কারণবশে রোম বা গ্রীদের মত আঘাত পায় নাই। ভারতবর্ধকে হিমালয় প্রতমালা রক্ষা করিয়াছে, চীনের উত্তরে মকভূমি এবং মাহুবের হাতে গড়া ২৪১৪ কিলোমিটার (১৫০০ মাইল) বিত্তীর্ণ প্রাচীর সেই বক্ষাসাধন করিয়াছে।

এশিয়ার সংস্কৃতিকেন্দ্রগুলি পরস্পরের সহিত সংযোগ-বক্ষা করিলেও মোটের উপরে স্বতন্ত্রভাবেই গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রকৃতির সচ্ছলতার ফলে এবং যাতায়াতের কঠিনতার জন্ত দেশে বণিকরত্তির বিকাশ খুব বেশি হয় নাই। তুলনায়, ইওরোপে লোকচলাচলের প্রাত্রভাবহেত এবং বিস্তীর্ণ স্বয়ংসম্পূর্ণ সমতলভূমির অভাবহেতু কোনও যুগেই মামুষ নিরবচ্ছিন্ন শাস্তিতে বাস করিতে পারে নাই। যুদ্ধ বা ব্যাপক লোকচলাচল যেমন ইওরোপীয় সমাজকে চঞ্চল রাখিয়াছিল, হয়ত বা সেই স্থত ধরিয়াই অপেক্ষাকৃত শান্তিপূর্ণ কালেও ব্যবসায়ীগণ অনবরতঃ নব নব মানবগোষ্ঠার সহিত বাণিজ্যে লিপ্ত থাকিত। ইওরোপের মধ্যে মাটি, জল বা ভূপ্রকৃতির বৈচিত্র্যহেতু কৃদ্ৰ কৃদ্ৰ ভূথণ্ডে নানা জাতীয় শশু উৎপন্ন হইত। উৎপাদনের এইরূপ আঞ্চলিক বিশিষ্টতার ফলে বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে শ্রমবিভাগজনিত পরস্পরনির্ভরতা স্বষ্টি হয়। এই কারণে বিনিময়ের অপরিহার্যতা জীবন্যাত্রার নিত্য-প্রয়োজনীয় দামগ্রীর ক্ষেত্রেও অহভূত হয়। এই প্রয়োজনের তাড়নায় ইওরোপে শহরকেন্দ্রিক স্থানীয় বাজাবসমূহ বিস্তৃত হইতে হইতে জাতীয় বাজারে সংহতিলাভ করে। ইহার পরিণামে কৃষি ও কারিগরি -উৎপাদনের মধ্যে বিচ্ছেদ আসে এবং বণিকবৃত্তি ও কারিগরিবৃত্তির মধ্যে সংযোগ .সাধিত হয়।

অপর পক্ষে চীন ও ভারতের বিশাল সমভূমিসমূহের আপেক্ষিক বৈচিত্র্যহীনতায় উৎপাদনের এই আঞ্চলিক বিশিষ্টভার অভাব পরিলক্ষিত হয়। আঞ্চলিক শ্রমবিভাগজনিত পরম্পরনির্ভরতার অভাবের দক্ষন যে বিনিময়ব্যব্যথা
গড়িয়া ওঠে তাহা নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের স্থানীয় বাজারসম্হের মিলন না ঘটাইয়া, প্রধানতঃ দ্রব্যম্ল্যের মহার্ঘতা
অন্থারে দ্রপালার বাণিজ্যে সীমাবদ্ধ থাকে। নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের ক্ষেত্রে কৃষি ও কারিগরি -উৎপাদনের
মধ্যে কোনও বিচ্ছেদ্ও সাধিত হয় না। স্থানীয় বাজার
ক্রমপ্রসারিত হইয়া জাতীয় বাজারের সংহতি লাভ করে
না। বণিকর্ত্তি ও কারিগরির্ত্তির মধ্যে সংযোগ গোণ
থাকিয়া যায়। ষোড়শ শতাব্যী হইতে ইওরোপে বাণিজ্য
ও শিল্পবিপ্লবের যে জঙ্গমতা পরিদৃষ্ট, এশিয়াতে অন্তর্মপ
কোনও প্রক্রিয়ার অভাবের প্রধান কারণ হয়ত ইহাই।

ইওরোপীয় ইতিহাসে বা সমাজে বণিকের যেমন গুরুত্ব ছিল, রাজশক্তি বা রাষ্ট্রের গুরুত্বও তেমনই এশিয়ার রাষ্ট্রসমূহ হইতে বেশি ছিল। ব্যাবিলন বা আন্ধাদ-কে বাদ দিলে চীন বা ভারতবর্ষের সম্পর্কে হয়ত এ কথা বলা চলে।

ইওরোপীয় সভ্যতায় মধ্যযুগ হইতে আমরা যে পরিমাণ যন্ত্রাদিবিষয়ে, বিশেষতঃ সামরিক প্রয়োজনসিদ্ধির উপাদান সম্পর্কে, উদ্ভাবনীশক্তির প্রয়োগ দেখিতে পাই, চীন বা ভারতের ইতিহাসে তাহার অভাব দেখা যায়। শেষোক্ত ছই দেশে রাজায় রাজায় যুদ্ধবিগ্রহের ফলে অসামরিক নাগরিকের জীবন যে পরিমাণে বিপর্যন্ত হইয়াছিল, ইওরোপে তাহা অপেকা অনেক পরিমাণ বেশি ঘটিয়াছিল, ইহা ইতিহাসের সাক্ষ্যে প্রমাণিত হয়।

হয়ত এই সকল কারণে যোড়শ শতাব্দী হইতে তিন শতাব্দী ধরিয়া গৃহসীমার মধ্যে সম্ভষ্ট না থাকিয়া স্পেন, পতুর্গাল, হল্যাণ্ড, ফ্রান্স, ইংল্যাণ্ড ও জার্মানি বাণিজ্য-বিস্তারের অছিলায় আমেরিকা, এশিয়া বা আফ্রিকায় সাম্রাজ্যবিস্তারই করিয়াছে। ইহার অহরপ ঘটনা এশিয়াতে প্রাচীন বা নবীন সভ্যতাগুলির সম্পর্কে সত্য নহে, ইহা

ছই মহাদেশের সাংস্কৃতিক বিবর্তনের মধ্যে এই প্রভেদ বে আকৃত্মিক নয়, প্রাথমিক ভৌগোলিক প্রভেদের ঘারা কিয়দংশে নিয়য়িত, ইহার প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করাই আমাদের উদ্দেশ্য। যে ইওরোপীয় সভ্যতা হয়ত ভৌগোলিক স্বাতয়াবশে এক পথে চলিতে আরম্ভ করিল, তাহাই অবশেষে কামান, বন্দুক এবং বাস্প্যানের ফলে স্বদেশে স্বীয় ক্ষমতাবিস্তারের স্থযোগ নিংশেষ করিয়া এশিয়া এবং আফ্রিকার অপেক্ষাকৃত মন্থরগতিবিশিষ্ট, অনেকাংশে স্বয়ংসম্পূর্ণ জীবনপ্রবাহের উপরে ঝাঁপাইয়া

পড়িয়া তাহাদের আমূল পরিবর্তনসাধনের চেষ্টা করিল, ইহা ইতিহাসের এক বিচিত্র ঘটনা।

এই পরিণতি বা বিবর্তনের মোলিক বা একমাত্র কারণ যে উভয় মহাদেশের মধ্যে ভৌগোলিক চরিত্রের প্রভেদ, ইহা বলা আমাদের উদ্দেশ্য নয়। কিন্তু ভৌগোলিক কারণনিচয় যে ইহার পশ্চাতে ক্রিয়াশীল তাহা শ্মরণ রাথা কর্তর। ভৌগোলিক কারণের নিয়য়ণের অধীনে ইতিহাসের অপরাপর শক্তি এবং ঘটনা উভয় মহা-দেশের মধ্যে প্রভেদ এবং সম্পর্ককে বিশিষ্ট রূপ দিয়াছে, ইহা বলাই আমাদের অভিপ্রায়।

ভাস্বো দা গামার পর হইতে ইওরোপীয় বণিকগণ সমুদ্রপথে দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়ার সহিত বাণিজ্য করিতে আরম্ভ করেন। প্রথম দিকে পতু গীজগণ আরবী বণিকদের ধারাতেই ঐ বাণিজ্য চালু রাথেন। দাসব্যবসায়ে লিপ্ত হইবার জন্ম তাহারা এশিয়াবাসীর অপ্রিয়ভাজন হয়। এশিয়া মহাদেশের উৎপাদনব্যবস্থায় তাহাদের বিশেষ কোনও বৈপ্লবিক ভূমিকা ছিল না ('পতু'গীজ, ভারতে' দ্র)। किन्छ अनमाज, देश्दाज अ कतामी विनिक्तन ('देश्दाज, ভারতে' এবং 'ফরাসী, ভারতে' দ্র) যথন ঐ বাণিজ্যে প্রতিযোগিতা শুরু করিল, তথন এশিয়ার অর্থনীতিতে নৃতন দিগস্ত উন্মোচিত হইল। একচেটিয়া বাণিজ্যের অধিকার অর্জনের উদ্দেশ্যে তাহারা সাম্রাজ্যবিস্তারে নিরত হয়। বাণিজ্যবিস্তারের ফলে কারিগরি পণ্যের চাহিদা বাড়ায় উহার উৎপাদনও বৃদ্ধি পায়। গ্রামাঞ্লের কারিগরগণও উৎপাদন বৃদ্ধিতে অংশগ্রহণ করে। এমন কি, বন-জঙ্গলে উৎপন্ন লাক্ষা কিংবা তদর, এণ্ডি প্রভৃতি মোটা বেশমও ঐ বাণিজ্যে নিযুক্ত হুইতে থাকে। নানাভাবে পণ্য উৎপাদনে বণিকগণও জড়িত হইতে আরম্ভ করে। কারিগরদের অগ্রিম দাদন দেওয়া কিংবা স্থবিধাজনক স্থানে কারিগরদের জড় করার কাজে তাহারা ব্যাপৃত হয়।

ইতিমধ্যে ইওরোপীয় বণিকদের মাতৃভূমিতে পণা উৎপাদনে যদ্বের ব্যবহার সফলতা লাভ করে ('শিল্প-বিপ্লব' দ্রা)। অপ্তাদশ শতকের শেষ ভাগা হইতে ইওরোপীয় শিল্পতিগণ তাহাদের পণ্যের জন্ম বাজার খুঁজিতে থাকেন। ইহার ফলে এশিয়া মহাদেশে বাণিজ্যের দিক পরিবর্তিত হইয়া গেল। এশিয়ার পণ্য ইওরোপের বাজারে না পোঁছাইয়া, ইওরোপীয় পণ্য এশিয়ার বাজার প্লাবিত করিল। এশিয়ার কারিগরগণ ব্যাপকভাবে কর্মচ্যুত হইল। উনবিংশ শতকের শেষ ভাগে আমরা দেখি যে দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়া পুনরায় কাঁচামালের উৎপাদকে পরিণত হইয়াছে। ইওরোপের কল-কার্থানার

এশিয়ার রাজ্য ও রাজপ্রানী

রাই		কাণ্ডন ৰূপ কিলেপমিচংব, বৰ্ণ মাইন	রাষ্ট্রের জনসংখ্যা শক্তের ভিন্নার (১৯৬০%)	ब्रा ड ्य मे	র্ভেধানীর চনসংখ্যা থাকের হিসাব
জাপান		cspsp2/283922	\$65.00	টোকিও(ভো-কো)	৮৩ (১৯৬০ খ্রা)
কোরিয়া		22.48.74289	052,74		
১. উত্তর কোবিয়া			₽4.6•	८ भार-म्रार	
२. मृक्तिव			₹8%'७€	সিউল	
চীন		295854 5829982	\$8 54°0°	পেকিং	৫৪.১ (১৯৫৮ খ্রী)
তাই ওয়ান (য	রমোসা)	00090/30000	> 0 9.> 5	ভাইলকু (ভাইপেই)	8.६ (३२६० औ)
ह रकर		22/06	२२४३	ह रकर	
মাকাও		>0/8	5.5	মাকাও	2.9
মঙ্গোলিয়া		8649560/2646000	2009	উলান্ বাতোর	
ফিলিপ্পীন		222942/224909	२११°२२	মানিলা	५.५ (२५२० औ
ইন্দোনেশিয়া		\$208088/960289	৯২৬° ⋄ •	জু কার্তা	७०.०० (१५२) श्रु
মালয়েশিয়া		৫০৮৭০/১৩২৪২৫ (কেবল মালয়)		সিঙ্গাপুর	৩৩ (১৯৫৭ খ্রী
থাইলাও বা থ	াইভূমি				১৩'৩ (১৯৫৬ খ্রী
	(পিয়াম)	672652 500794	२७२°६৮	বাঙ্কক্	ে• (১৯৫৮ খ্রী ১০০ (১৯৫৯ খ্রা
কমে <u>িজা</u>	*		89.65	ফ্রোম-পেন্	e = (2000 di
				(ফোম্-পেঞ)	1 (1202 8
দক্ষিণ ভিয়েৎন	াম		£0'00	<u> সায়গন</u>	कि ६३६८) ४.८
উত্তর ভিয়েৎন	ম		>8>.00	হানোই (আনোয়া)	ছি ৽৬বং) ৩৬
লাওশ্			7 p. 0 €	ভিয়েনভিয়ান্	১ ত (আরু. ১৯৬২ঞ্রী
ব্ৰহ্ম দেশ		&99@88/2&>9@9	२०७'७२	বেঙ্গ্ন	৭'৪ (১৯৫৫ খ্রী
পাকিস্তান		208212/061660	२२१°२१ ⋅	বাওয়লপিণ্ডি	, ,
ভারতবর্ষ		८१५८००८' ५६५१८८०	१७२ १ % १	দিলী	২৬'৪ (১৯৬১ খ্রী
সিংহল (লক্ষা)	७४७० १/२७२७२	२८.५७	কোলোম্বো	৪°২ (১৯৫৩ খ্রী
আফগানিস্তান		589600/260000	>0b°00	কাবৃল	২°১(আন্ত.১৯৬০ থ্রী
নেপাল		>8000/	৯৪°०৭	কাঠমাণ্ড	८°२ (১৯৫৮ औ
পারস্থ (ইরান)		১৬২৬¢২ <i>৽,</i> ৬২৮০০০	२०५°४२	তেহ্রান (তহ্রান)	১৫.০ (১৯৫৯ খ্রী
নারভ (২রান) সোদী আরব রাজ্য		2280000,000000	८६०० (১२६१औ)	মক)	2.4
	41~17	>>>७७/18०००	৫০°০০ (১৯৬০খ্রী)		
यमन्		209/50	১ • (১৯৫৭খ্রী)		

রাষ্ট্র	আয়তন	রাষ্ট্রের জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব (১৯৬৩খ্রী)	রাজধানী	রাজধানীর জনসংখা লক্ষের হিনাব
NI &	বৰ্গ কিলোমিটার/বৰ্গ মাইল	व्यवस्थ । दशाय (अव व वार्		
এডেন প্রটেক্টরেট		(
(হাল্রামাউট)	530000/225000	৮.০ (১৯৫৭খ্রী)		
ওমান মাস্কৎ	2250po/p3000	৬.০ (১৯৫৭খ্রী)		
কাতার	20920/2000	৽.ব৫ (১৯৫৭খ্রী)		
वश्रवन् चीश	ee2/२५७	় ১°১৭ (১৯৫৭এছা)		
কুওয়াইৎ	50080/9000	२°२७		
ইস্রাএল্	2 0 8 3, 6 0 6 0	52,28	তেল-অভিভ	১'৭ (১৯৪৬ খ্রী)
লেবানন	4660/29006	74.89	বেরূৎ	ে (১৯৫৯ খ্রী)
त्यांनान	00000000	<i>\$%</i> \$0	আশ্বান	५.६ (२५६५ ख्रे)
দিবিয়া	254020/45508	84.64	मभक्ष म्	৪'৮ (১৯৫৯ খ্রী)
তুরস্ক	२२१०७००/	২৭৫%১	অাংকারা	৬·৫ (১৯৫৯ ব্রী)
জর্জিয়া (গুসিনিয়া)	95298/29600	৪০°০ (১৯৫৬খ্রী)	ৎবিলিসি	
Aldal (Bulling)			(তিফ্লিস্)	৫°২ (১৯৩৯ খ্রী)
আর্মেনিয়া	२२१९७/५३६००	:১৬ (১৯৫৬খ্রী)	এরিভান	২.০ (১৯০৯ ব্রী)
আ ঙ্গে রবাইজান	०००७७० ४/००७००	৩৪°০০ (১৯৫৬খ্রী)	বাকু	৮°১ (১৯৩৯ খ্রী)
কা জ়া ক্স্তান	২ ৭৬২৪৬৩, ১ ০৬৭ ০ ০ ০	৮৫.০০ (১৯৫নজ্ঞী)	আল্মা-আতা	৩•৩ (১৯৫৬ খ্রী)
উজ্বকিস্তান	७२०१७७,७४८०००	৭৩°০০ (১৯৫৬খ্রী)	া ভাশকন্	৭°৮ (১৯৫৬ খ্রী)
ক্রবী জি স্তান				
(কির্ঘী জিয়া)	১৯৭৮००/৭৬৪००	১৯°০০ (১৯৫৬খ্রী) ফিরেন জ়ে	৽৽৯ (১৯৫৬ খ্রী)
তাজীকিস্তান	383699/08600	১৮:০০ (১৯৫৬খ্রী) স্তালীনাবাদ	১.৯ (১৯৫৯ ব্রা)
তুর্কমেনিস্তান	869969/266800	১৪°০ (১৯৫৬খ্রী) আশ্থাবাদ	>•৪ (১৯৫৬ খ্রী)
সোভিয়েৎ ইউনিয়ন				
(ইওরোপীয় অঞ্চলসহ)	২২২৬৪৩৬৪,৮৫৯৯৬০০	२००२.०० (२५६०ज्री) মস্ভা (মস্থো)	

জন্ত নানা প্রকার কৃষিজ ফ্সলের উৎপাদন এবং খনিজ সম্পদ আহরণ বৃদ্ধি পাইল। ঐ সময় ইওরোপীয় পুঁজিপতি-গণ ঐ প্রকার কাঁচামাল উৎপাদনের জন্ত এশিয়া মহাদেশে পুঁজি নিয়োগ করিতে থাকেন। তাহাদের মধ্যে রবার, চা, সকলপ্রকার খনিজ দ্রব্য উল্লেখযোগ্য। অর্থাৎ নিছক খাত্যশস্তা ব্যতীত সকলপ্রকার উৎপাদনই ইওরোপীয় শিল্পতিদের স্বার্থে পরিচালিত হইত। রেলপথ স্থাপনের ফলে যানবাহন ব্যবস্থা উন্ধত হইল। কিন্তু ফ্রুত্ত যান-বাহনকে এশিয়া মহাদেশের স্বার্থে ব্যবহার করিবার মত কোনও স্থােগ হয় নাই। বেলপথ শেষ পর্যন্ত শোষণেই নিযুক্ত থাকে। এমন কি বেলপথ নির্মাণের জন্য যে সব ধাতব সামগ্রী প্রান্ধেন তাহাও ইওরাপের কলকারথানাতে তৈয়ারি হইত। এইভাবে ইওরোপ মহাদেশ এশিয়ার সামাজ্যবাদী মালিকে পরিণত হয় ('সামাজাবাদ' দ্র)। একমাত্র জাপান ভিন্ন, এশিয়ার প্রতিটি দেশই ইওরোপীয় সামাজ্যবাদের হারা বিভ্সিত হয়। ইহার ফল হিসাবে আমরা দেখিতে পাই যে এশিয়ার প্রতিটি দেশেই কৃষি-উৎপাদন মূল উপজীবিকা। শিল্প-উৎপাদনের

ছল ফুবিধাজনক ভৌগোলিক প্রিন্থিতি থাকা দবেও ক্ দ্কর দেশ শিল্লে অনগ্দর। ফুলত অফিক বাবহারার্থি যে অল্ল পরিমান ইওরোশীয় পুঁজি মহাদেশের শিল্প-উংশাদনে নিয়োজিত হয় তাহাও শেষ পর্যন্ত বালিজা-দাকটের ফুটি করে। ক্র প্রকার শিল্প চাল্ রাথার জন্ত যে দব মন্তের প্রয়োজন হয়, তাহা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হয়। আবৃনিক এশিয়ার শিল্প-উংপাদনে এই ভারদামোর অভাব মহাদেশের অর্থনীতির প্রধান ত্র্বলতা। শিল্পকেলগুলির ভৌগোলিক অবস্থিতিও স্থানীয় সার্থ-বিরোধী। বিদেশ স্থার্থে পরিকল্পনার ঐতিহ্ বহন করিয়া ক্র অধিকাংশ শিল্পকেন্দ্রই বন্দরের নিকটে গড়িয়া ওঠে। দেশের অভান্তর ভাগ এবং এক হিদাবে ক্ষি-অর্থনীতিকে সমুদ্ধ করিতে এইপ্রকার শিল্প-উৎপাদন ব্যবস্থা অপার্যা।

বিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভেই এশিয়ায় সামাজাবাদ্বিবােধী
অভ্যুত্থান ঘটিতে থাকে। সামাজ্যবাদের বিক্তন্তে পরিচালিত
ঐ স্বাধীনতা-সংগ্রাম শেষ পর্যন্ত নানা স্থানে সমাজবাদের
আদর্শে অন্প্রাণিত হয়। প্রাচীন উৎপাদনব্যবস্থাকে নৃতন
জগতের আদর্শে ঢালিয়া সাজানোই অধুনা এশিয়ার দেশ-

সমূহে সর্বাপেক্ষা গুরুত্পূর্ণ সমস্তা।

মহাদেশের বিভিন্ন রাষ্ট্রের আয়তন ও লোকসংখ্যা
৭১-৭২ পৃষ্ঠার তালিকায় দেওয়া হইয়াছে। রাজধানীসমূহের লোকসংখ্যাও তৎসহ প্রদত্ত হইল। 'ইওরোপ' জ।

অ V. T. Harlow, Voyages of Great Pioneers,
London, 1929; L. W. Lyde, The Continent of
Asia, London, 1938; P. Sykes, A History of
Exploration, London, 1949; G. B. Cressey,
Asia's Lands and Peoples, New York, 1951;
V. Gordon Childe, The Most Ancient East,
London, 1952; J. Needham, Science &
Civilisation in China, vol. I, London, 1954;
N. S. Ginsburg, The Pattern of Asia, New
Jersey, 1962.

সত্যেশ চক্ৰবৰ্তী

90

এনিয়াটিক সোসাইটি ১৭৮৪ খ্রীষ্টান্দের ১৫ জানুয়ারি এশিয়াটিক সোসাইটির স্ফানা হয়। এইদিন স্থপ্রিম কোর্টের অন্যতম বিচারপতি স্তর উইলিয়াম জোন্দের নেতৃত্বে কলিকাতাবাসী ত্রিশ জন ইওরোপীয় এশিয়া মহাদেশের ইতিহাদ, ভূগোল, পুরাবৃত্ত, শিল্পকলা, বিজ্ঞান ও সাহিত্য বিষয়ে গবেষণা করিবার জন্ম এই

छ। २१३०

প্রতিষ্ঠান স্থাপন কবার সিকাস্থ করেন। প্রবর্ণী স্থাতে ২২ জাত্যাবি, এই সভাব প্রথম অধিবেশন হয়। তার উইলিয়াম জোনসই এশিয়াটিক দোসাইটির পথম সভাপতি নিধাচিত হন এবং ১৭৯৪ খালাক অথাৎ ভাষার মৃতাকাল পর্যম্ভ এই প্রতিষ্ঠানের সভাপতি ছিলেন। স্পার্থদ গভর্মর জেনারেল সমিতির পুষ্ণোধক হইতে সন্মত হন। প্রবভী কালে তিন্তুন গভ্রির জেনারেল— অর জন শোর, মাকু গ্রিদ অফ হেঙ্কিংস ও লুর্ড হার্ডিল এশিয়াটিক সোদাইটির সভাপতি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। কিন্তু সাধারণতঃ স্পার্ধদ গভর্মর জেনারেল সোমাইটির পুর্চপোষ্ক হইতেন। লর্ড উইলিয়াম বেণ্টিকের শাসনকালে (১৮২৮-৩৩ ঞ্রী) গভর্মর জেনারেল ও পরিষদের সদস্যদের এশিয়াটিক সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক থাকিবার প্রথা রহিত হয়। তথ্ন হইতে কেবল গভর্নর জেনারেলই এশিয়াটিক সোসাইটির প্রপোষক থাকিতেন। পরে এই প্রথারও পরিবর্তন হইয়াছে। এখন পশ্চিম বঙ্গের রাজ্যপাল সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক থাকেন।

এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত হইবার পর কিছুকাল এই প্রতিষ্ঠানে কোনও ভারতীয় সদস্ত ছিলেন না। ১৭৮৪ খ্রীষ্টান্দের ১৩ জুন তারিথে ভারতীয় রচিত প্রবন্ধ সোসাইটির সভার প্রথম পাঠ করা হয়। প্রবন্ধের বিষয় ছিল হিন্দুদের বিভিন্ন বিচারপদ্ধতি। ইহার লেথক বারাণসীর প্রধান বিচারপতি আলী ইব্রাহিম থা। প্রবন্ধটি ফারসীতে লেখা। জোন্স ইংরেজীতে অন্থবাদ করিয়াছিলেন। পরের বংসর ১৪ এপ্রিল একজন ম্সলমান চিকিৎসকের লেখা শ্রীপদ রোগের চিকিৎসাবিষয়ক ফারসী প্রবন্ধের ইংরেজী অন্থবাদ সভায় পাঠ করা হয়। ১৮২০ খ্রীষ্টান্দে এশিয়াটিক সোসাইটির প্রথম ভারতীয় সদস্তাণ নির্বাচিত হন। তাঁহাদের মধ্যে প্রসন্ধর্মার ঠাকুর, ঘারকানাথ ঠাকুর, রামকমল সেন, হরময় দক্ত ও শিবচন্দ্র সেনের নাম উল্লেখযোগা।

শুর উইলিয়াম জোন্দের মৃত্যুর পর গভর্নর জেনাবেল শুর জন শোর এশিয়াটিক সোসাইটির সভাপতি নির্বাচিত হন। তাঁহার সময় হইতেই এশিয়াটিক সোসাইটির কার্য-বিধি স্থনিয়প্রিত হয়। জোন্স সোসাইটির জন্ত কোনও নিয়মকায়্ন প্রণয়নের পক্ষপাতী ছিলেন না। জোন্সের সময় সদশ্যদের কোনও চাঁদা দিতে হইত না। সোসাইটির কোনও নিজন্ম গৃহও ছিল না। স্থপ্রিম কোটের একটি কক্ষে ইহার অধিবেশন হইত। শোর সোসাইটির গৃহ-নির্মাণ ও অন্তান্ত বায় সংকুলানের জন্ত সদশ্যদের নিকট হইতে বার্ষিক দক্ষিণা গ্রহণ করিবার প্রথা প্রচলন করেন।

প্রথম কয়েক বৎসর সোসাইটির মুখপত্র হিসাবে কোনও পত্রিকা প্রকাশ করা হইত না। ১৭৮৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত 'এশিয়াটিক বিদার্চেদ' নামক পত্রিকার পাঁচ খণ্ড প্রকাশিত হয়। ইহাতে সোদাইটিতে পঠিত প্রবন্ধাদি ও আলোচনা প্রকাশিত হইত। বর্ষ খণ্ড বাহির হইবার সময় হইতে সোসাইটি এই পত্রিকার বায় বহন করিতে সমত হন। পণ্ডিতসমাজে এশিয়াটিক রিসার্চেসের খুব আদর হইয়াছিল, কিন্তু সোসাইটির পক্ষে বেশি দিন বায়ভার বহন করা সম্ভব হয় নাই। ১৮২৯ থীষ্টান্দে এই পত্রিকার প্রকাশ বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু এই বংসর হইতেই আবার 'গ্লীনিংস ইন সায়েন্স' নামে একটি পত্রিকা প্রকাশিত হয়। ইহাতেও এশিয়াটিক সোদাইটিতে পঠিত প্ৰবন্ধ ও আলোচনা প্ৰকাশিত হইতে থাকে। প্ৰথমে ক্যাপ্টেন হারবার্ট ও পরে জেম্ব প্রিন্সেপ ইহার সম্পাদনা করিতেন। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক সোসাইটির এক সভায় স্থির হয় এই পত্রিকার নাম পরিবর্তন করিয়া 'জার্নাল অফ দি এশিয়াটিক সোসাইটি' করা হইবে। এই বৎসরই জার্নালের প্রথম সংখ্যা প্রকাশিত হয়। কিন্তু তথনও এই পত্রিকাকে এশিয়াটিক সোসাইটির মুখপত্র বলা হইত না। আরও দশ বংসর পরে পত্রিকাটি এই স্বীকৃতি লাভ

এশিরাটিক সোশাইটি হইতে বহু গবেষণাগ্রন্থ ও আকর-গ্রন্থ প্রকাশিত হইয়াছে। 'বিব্লিওথেকা ইণ্ডিকা' গ্রন্থমালাই সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। এই গ্রন্থমালায় সংস্কৃত, পালি, আরবী, ফারসী ও অক্যান্ত ভাষায় মূল গ্রন্থ বা তাহার অনুবাদ সম্পাদিত হইয়া প্রকাশিত হইয়াছে। এই গ্রন্থমালায় প্রকাশিত পুস্তকের সংখ্যা শতাধিক হইবে। ভারতবর্ধের ইতিহাস ও সংস্কৃতির বিবরণ লিখিবার পক্ষে এই আধারগ্রন্থগুলি অম্ল্য।

এশিয়াটিক সোসাইটির গ্রন্থাগারে রক্ষিত পুস্তকের সংখ্যা প্রায় এক লক্ষ এবং বিভিন্ন ভাষার প্রাচীন পুথির সংখ্যা চল্লিশ হাজারের বেশি হইবে। সংস্কৃত ও ফারসী ভাষায় লিখিত পুথি ছাড়াও তিববতী, বর্মী, চীনা এবং শ্রাম দেশ ও ববদ্বীপ হইতে আনীত পুথিও আছে। সোসাইটির গ্রন্থাগারে কিছু তাম্রশাসন ও বহু পরিমাণ প্রাচীন মূল্রাও সংরক্ষিত আছে। ১৮১৪ গ্রীষ্টাব্দে একটি পুরাতত্ব ও বিজ্ঞান -বিষয়ক সংগ্রহশালা প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৩৭ গ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক সোসাইটি ভারত সরকারকে কলিকাতায় একটি জাত্বর প্রতিষ্ঠা করিতে অফুরোধ করেন। ইহাতে তথন কোনও ফল হয় নাই। ১৮৫৭ গ্রীষ্টাব্দে পুনরায় ভারত সরকারকে এই অফুরোধ করা হয়

এবং সোসাইটির সংগ্রহ এই জাত্বরে দান করা হইবে বলিয়া প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়। ইহার নয় বৎসর পরে ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকার কলিকাতায় ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম প্রতিষ্ঠা করিবেন এইরূপ স্থির করেন। এশিয়াটিক সোসাইটির দান ও চেষ্টার ফলে ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল এইরূপ মনে করা অসংগত হইবে না। এখন জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া, জুঅলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া বা বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া যে কাজ করেন এইসব প্রতিষ্ঠান স্বাপিত হইবার পূর্বে দেই ধরনের কাজের ভার এশিয়াটিক সোদাইটি গ্রহণ করিতেন। এখন হইতে পঞ্চাশ বৎসরের কিছু পূর্বে যখন ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেদের স্থচনা হয়, তথনও এই প্রতিষ্ঠান স্থাপনার জন্ম এশিয়াটিক সোসাইটি যথেষ্ট আগ্রহ প্রকাশ করিয়াছিলেন। এশিয়াটিক সোপাইটির সদস্থদের অক্লান্ত পরিশ্রমের ফলে ভারতবর্ষের বিশ্বতপ্রায় ইতিহাস উদ্ধার করা সম্ভব হইয়াছে। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক <u>শোসাইটির সদস্য জেমস প্রিন্সেপ অশোক-অনুশাসনের</u> ব্রান্ধীলিপি পাঠ করেন। ভারতীয় সভ্যতার ইতিহাসে ইহা একটি যুগান্তকারী ঘটনা।

প্রথম যুগে সোসাইটির নিজস্ব কোনও গৃহ ছিল না, দে কথা পূর্বে বলা হইয়াছে। ১৮০৫ খ্রীষ্টান্দে চৌরঙ্গি ও পার্ক খ্রীটের সংযোগস্থলে একথণ্ড জমি ভারত 'সরকার সোসাইটিকে দান করেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টান্দে এই স্থানে সোসাইটির গৃহ নির্মিত হয়। কালক্রমে এই গৃহ জীর্ণ হইয়া পড়ায় এবং স্থান সংকুলান না হওয়ায় কর্তৃপক্ষ সোসাইটির সংলগ্ন জমিতে নৃতন গৃহ নির্মাণ করা স্থির করেন। ভারত সরকার ও পশ্চিম বঙ্গ সরকারের অর্থায়-কুল্যে ইহার এক অংশের কাজ সমাপ্ত হইয়াছে। ১৯৬৫ খ্রীষ্টান্দের কেক্রয়ারি মাসে ডক্টর সর্বেপলী রাধাক্ষ্ণন এই নরনির্মিত ভবনের ঘার উন্মোচন করিয়াছেন।

এশিয়াটিক সোনাইটির বর্তমান সদস্তদংখ্যা প্রায় ছয়শত। পৃথিবীর প্রায় প্রত্যেক দেশেই পণ্ডিতসমাজের মধ্যে
এশিয়াটিক সোনাইটির সদস্ত আছেন। প্রতি বংসর্
সদস্তদের মধ্য হইতে কুড়িজন নির্বাচিত সদস্ত লইয়া একটি
পরিচালনামগুলী গঠিত হয়। সোনাইটির কার্যপরিচালনার
ভার এই মগুলীর উপর ক্যন্ত থাকে।

ন্ত যোগেশচন্দ্ৰ বাগল, কলিকাতার সংস্কৃতি-কেন্দ্ৰ, কলিকাতা, ১০৬৬ বঙ্গান্ধ; Centenary Review of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta, 1885.

প্রতুলচন্দ্র গুর্থ

এস. ওয়াজের আলী (১৮৯০-১৯৫১ ই)। ১৮৯০ অবৈদের ও সেপ্টেমর ভগলি জেলার দ্বিমপুর মহত্যার ব্ৰজ্ঞানপুৰ গ্ৰামে জন্ম। বাৰ-আটে-ল ও কেমব্ৰিজ বিশ্ব-विद्यालस्य वि. ६. (अय असार अस्ती कि लाम समका नी म মুদলমান দাহিত্যিকদের মধ্যে দ্বোক্ত পাশ্চাকা শিকায় শিক্ষিত। তিনি বহুদিন কলিকাভায় ভতীয় প্রেসিডেন্সি ম্যাজিরেট ছিলেন। কিছুদিনের জন্ত কলিকাভায় বঙ্গীয় মসলমান সাহিত্য স্মিতির সভাপতি পদে অধিষ্ঠিত হন। গল্লকার ও প্রবন্ধলেথক রূপে তিনি বাংলা সাহিত্যে প্রতিদালাভ করেন। ভ্রমণকাহিনী, উপলাপ ও রুমারচনাও লিথিয়াছেন। তাঁহার 'মান্তকের দ্ববার', 'প্রেমের মুদাফির', 'দরবেশের দোয়া', 'ফেরেন্ডাদের কলহ', 'ভারতবর্ধ' এবং 'নবীদর্শন' প্রভৃতি গল্প সমকালীন স্বধীমহলে বিশেষভাবে সমাদর লাভ করিয়াছিল। 'ভবিশ্বতের বাঙালী' নামক প্রবন্ধগ্রন্থটিতে হিন্দু ও নুসলমানের মিলনে তিনি এক জাতি গড়িয়া তোলার স্বপ্ন দেখিয়াছিলেন! তাঁহার সাহিত্যে মার্জিত কচি ও পরিচ্ছন বসবোধের পরিচয় রহিয়াছে। প্রকাশিত গ্রন্থের সংখ্যা কৃড়ি।

ল মৃহমদ এনামূল হক, মৃসলিম বাঙ্গলা সাহিত্যে, ঢাকা, ১৯৫৭; স্বকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ৪র্থ থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫৮; মৃহমদ আবহুল হাই ও সৈয়দ আলী আহ্সান, বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত, ঢাকা, ১৯৬৪।

মূহদাদ আবদ্রল হাই

এস্পেরাজে। কৃত্রিম ভাষা। বিভিন্ন ভাষা হইতে
সর্বজনব্যবস্থত শব্দ-উপাদান লইয়া ইহা গঠিত। পৃথিবীর
বিভিন্ন ভাষাভাষীর মধ্যে সংযোগ ও মিলনের সহায়ক
ভাষা হিসাবে এদ্পেরাজ্যের গুরুত্ব আন্তর্জাতিক।
পোল্যাও অধিবাসী ভক্তর লাজারো লুভেভিকো জামেনহফ
১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এস্পেরাজ্যে প্রকাশ করেন। জাতি
বা দেশনিরপেক্ষ এস্পেরাজ্যে কাহারও জাতীয়ভাবোধে
আঘাত দেয় না বলিয়া সকল দেশেই ইহা প্রচলিত।

এদ্পেরাস্তো ভাষার ব্যাকরণ অতি দরল ও নির্দিষ্ট; ইহার ২২টি রোমক অক্ষর, শব্দসমূহের উচ্চারণপদ্ধতি নির্দিষ্ট, দেজন্ম উপভাষার ক্ষ্মতায় রূপান্তরিত হইবার সম্ভাবনা নাই।

বিভিন্ন দেশ হইতে এস্পেরাস্তো ভাষায় সত্তর্থানির উপর সাময়িক পত্রিকা নিয়মিত প্রকাশিত হয়। কোনও কোনও দেশের বিভালয়ে ও বিশ্ববিভালয়ে এস্পেরাস্তো শেখানে: হয়। পৃথিবীর বহু বেভার কেন্দ্র ইইতে এই ভাষায় পাঠ, সাগাও ও থবরাছি প্রচার করা হয়। 'কুরিম ভাষা' জ।

ত্র লক্ষ্মীশর সিংহ, এদ্পেরান্টো আন্দোলন, শান্তিনিকেতন, ১৯৬৩।

वन्दी रह निरह

এসরাজ, -রার ভারতীয় সংগাতে ব্যবহার্য যন্ত-বিশেষ। নামান্তর আভরঞ্জনী। সেতারের দণ্ড (ভাণ্ডি) ও সারেদির খোলের সংমিশ্রণে ইহার উৎপত্তি। খোলের আকার সাধারণতঃ মাতুষের মাণার থুলির মত গোল। ময়ুরের মত হইলে ইহাকে বলে মায়ুরী বীন বা তাউদ। গোল না হইয়া সারেঙ্গির খোলের মত হইলে নাম হয় দিলকবা। এসবাল পূর্ব ভারতে ও দিলকবা পশ্চিম ভারতে বেশি প্রচলিত। ছড়ি বা ধন্তব সাহায্যে বাজানো হয় বলিয়া অনুমান করা যায় যে বীন, সেতার, সরোদ ইত্যাদি বাছ অপেকা এসরাজ অপেকাকত আধুনিক। ক্ষিত আছে, সংগীত-বিরোধী হওয়ার পূর্বে উরঙ্গজেব যম্রটির উদ্ভাবন করেন। সারেঞ্চি ও সেতারের মিশ্রণে উৎপন্ন বলিয়া এসরাজে আলাপ, গান, গৎ, नহরা সবই বাজানো যায়। আতুষ্পিক বাদনেও ইহা ব্যবহার্য। খোলের মুখ চর্মাচ্ছাদিত, চর্মের উপর সওয়ারি স্থাপিত। তাহার উপর দিয়া চারিটি বা ছয়টি তার পদ্বী হইতে লম্বালম্বি পটরির মাথার কানে সংযুক্ত। এই তারসমূহে স্থরের কাব্দ হয়। এতদ্বিম যন্ত্রের একপাশে ১৫ বা ততোধিক ভরফের তার থাকে। পটরির উপর ১৬ বা ১৯ হইতে ২৪টি পর্যন্ত প্রদা বদানো থাকে। এসরাজ বাদনের জন্ম একসময়ে গয়া অঞ্চলের বিশেষ প্রসিদ্ধি ছিল। সেখান হইতে বাংলা দেশে ইহার ব্যাপক প্রচলন হয়। ববীন্দ্রনাথ তাঁহার গানে এই যন্ত্রের সংগত পছন্দ করিতেন। হুরেশ চক্রবর্তী

একিমো উত্তর মেরু অঞ্চলের অধিবাসী জাতি-বিশেষ।
উত্তর আমেরিকায় আলাস্কা হইতে পূর্বে গ্রীনল্যাণ্ড পর্যস্ত
সমূদ্রের উপকূলে ইহাদের বাস। বেরিং প্রাণালীর
অপর পারে সাইবেরিয়াতে অল্প সংখ্যায় বর্তমান। সংখ্যা:
গ্রীনল্যাণ্ডে ১৫০০০, কানাডায় ১০০০০, আলাস্কায় ১৬০০০,
অক্তর ১৫০০; মোট ৫২।৫৩ হাজারের মত।

এস্কিমোদের দেহের গঠন, ভাষা, পূজাপার্বণ, শিকারের সরঞ্জামাদি এবং পুরাকীর্তি খননের ফলে অহুমিত হয় যে পূর্বে এশিয়ার উত্তর ভাগে ইহাদের বাস ছিল। পরে আমেরিকায় বিস্তার লাভ করে। কোনও প্রাচীন যুগে আমেরিকার ইণ্ডিয়ানদের তাড়নায় একাস্তভাবে সমূদকূলের আশ্রয়ে শিকার ও মাছ-ধরার ঘারা ইহারা জীবিকানির্বাহ করিতে থাকে।

ইহারা সম্দ্রে দীল, তিমি, দিন্ধুঘোটক, ভ্থণেও খেততল্পক, বহা বল্গা হরিণ (কাারিরু) শিকার করে। কুকুরে
টানা চাকাবিহীন স্লেজ-গাড়ি এবং স্থলবিশেষে তুই
প্রকারের নোকা বাবহাত হয়। পূর্বে স্লেজ নির্মাণের জয়
তিমি বা দিন্ধুঘোটকের হাড় ও কিছু ভাদিয়া আসা কাঠ
ব্যবহাত হইত। এখন আমেরিকা বা ডেনমার্কের সহিত
ব্যবসায়স্ত্রে আবদ্ধ হওয়য় কাঠ ও লোহার পাত ব্যবহৃত
হইয়া থাকে।

স্থায়ী বাদের জন্ম মাটি ও পাথরের ঘর এবং পশুর চর্ম ব্যবহৃত হয়। বরফের উপর দিয়া চলার সময়ে রাত্রিবাদের জন্ম বা ত্ই-এক দিন থাকিবার জন্ম ইহার বুত্তাকার বরফের ঘর কয়েক ঘণ্টার মধ্যে নির্মাণ করিয়া লয়। ইহার নাম ইগ্লু। ভিতরে ইহার ব্যাস ৮০১০ হাত, উচ্চতা এ৬ হাত। প্রবেশপথ বরফের তৈয়ারি সরু স্কুদ্দের মত, হামাগুড়ি দিয়া ঢুকিতে হয়।

জুতা, জামা, পাজামা প্রভৃতি পোশাক লোমবছল চামড়ার তৈয়ারি। ভিতরে পরিধানের জগ্য পালক এবং মেকুপ্রদেশের শিয়ালের নরম চামড়া প্রযুক্ত হয়।

পুরুষদের কাজ শিকার ও অদ্যান্ত তারি কাজ।
মেরেরা দাঁতে চিবাইয়া চামড়া নরম করে। রান্নার কাজ
তো আছেই। পাথরের তৈয়ারি প্রদীপে চর্বি জালানো
হয়, ভকনা ঘাদের দলিতা হয়। রান্নার জন্ত ঐ বাতি
বা বহু কয়ে সংগৃহীত কাঠের টুকরা, ভকনা ঘাদ সংগৃহীত
হয়। কাঁচা চর্বি বা মাংস খাওয়ার জভ্যাসও আছে।
দৈনিক আড়াই বা তিন সের মত মাংস মাহুবের খোরাক।

কেহ শিকার করিলে আত্মীয়-অনাত্মীয় নির্বিশ্বেষ
সকলের তাহাতে অধিকার থাকে। বন্টনের বিশেষ
বিশেষ নিয়ম আছে। আতিথেয়তা সর্বোত্তম ধর্ম। কুপণতা
অত্যস্ত নিন্দনীয়। কুপণকে লোকে এমনভাবে প্রত্যুক্ষ
ও পরোক্ষে উপহাস করে যে হুর্নামের ভয়ে সহচ্ছে কেহ
নিয়মভঙ্গ করিতে সাহস পায় না। থাছাভাব প্রায়ই
ঘটিয়া থাকে। প্রচণ্ড শীত ও ঝটিকার মধ্যে আকস্মিক
মৃত্যু বিরল নহে। মৃত্যু এম্বিমোদের যেন সহচর। জীবনের
প্রতি আকর্ষণ যথেষ্ট, কিন্তু মৃত্যুর ভয় অপেক্ষাকৃত কম।
শিশু ভূমিষ্ঠ হওয়ার পর অতান্ত হুর্বল বিবেচিত হইলে
বিনষ্ট করার প্রথা প্রচলিত ছিল। দাকণ অয়াভাবের

সময়ে মাতাকে নিজের পুত্রকন্তার অনশনে কট্ট মোচনের জন্ত চামড়ার দড়ি গলায় দিয়া তাহাদের হত্যা করিতেও দেখা গিয়াছে। সেরপ আচরণ মাতার একান্ত স্লেহের পরিচায়ক বলিয়া গণ্য হইত। এস্কিমো সমাজে শিশুদের প্রতি স্লেহের পরাকান্তা দেখা যায়। বিখ্যাত শিকারী বার্ধক্যে উপনীত হইলে যখন অমুভব করিতেন যে তিনি সকলের ভার হইয়া উঠিতেছেন, তখন পুত্রের সাহায্যে গলায় দড়ি দিয়া আত্মহত্যা করিতেন। বুদ্ধা মাতা বরফের ঘরের মধ্যে স্বেচ্ছায় আবদ্ধ ও পরিত্যক্ত হইয়া দেহত্যাগ করিতেন। এক্ষিমো সমাজে এরপ আত্মবলিদান সমাজের কল্যাণার্থ বিবেচিত হইত।

দেবতাদির উপরে বিশ্বাস প্রবল। দেবতাদের ভর নামে। যাহার উপরে নামে তাহাদিগকে প্রশ্ন করিলে ভবিশ্বাঘাণী শোনা যায় বলিয়া এক্ষিমোদের দৃঢ় বিশ্বাস।

মেকপ্রদেশে শৃগাল, সীল, তিমি প্রভৃতির চামড়া, হাড়, চর্বি প্রভৃতির বৃহৎ ব্যবসায় গড়িয়া উঠিয়াছে। ডেনমার্ক ও আমেরিকার গভর্নমেন্ট ইহার উন্নতিসাধন করিয়াছেন, খ্রীষ্টান মিশনারিগণ ধর্ম ও শিক্ষাবিস্তার করিয়াছেন। তীর-ধন্থকের বদলে বন্দুক এবং দেশীর বদলে ইওরোপীয় পোশাকের ও ঘরত্য়ারের ব্যবহার বাড়িয়াছে। ফলে জীবন-সংগ্রাম সহজসাধ্য হইলেও অপর বহু জাতি অপেন্দাহস ও বলিষ্ঠতার এবং পরস্পরের প্রতি সহযোগিতার যে নিদর্শন এন্ধিমোদের মধ্যে বর্তমান তাহার তুলনা পাওয়া ভার। গৃহিণীর সাহায্য না পাইলে এন্ধিমো শিকারীর পক্ষে বাঁচিয়া থাকা মেকপ্রদেশে সম্ভব নয়। ঘর গড়ার জন্মই বিবাহ। বিবাহিত পুক্ষদের মধ্যে অল্প বা দীর্ঘকালের জন্ম শ্রীবিনিময়ের প্রথা এন্ধিমোদের মধ্যে বর্তমান। ইহা আতিথেয়তারও অঙ্গবিশেষ। 'উত্তর আমেরিকা' দ্র।

V. Stefansson, My Life with the Eskimo, New York, 1913.

নির্মলকুমার ব্য

এন্ত ভাষা দ্ৰ

প্রতবেয় বাক্ষণ ঋগ্বেদের তৃইটি ব্রাহ্মণ পাওয়া যায়।
একটির নাম ঐতরেয় ব্রাহ্মণ। সম্প্রদায়পরম্পরায় এইরপ
এক কাহিনী প্রচলিত আছে যে, ভূমিদেবতার বরে
ইতরার পুত্র ঐতরেয় মহিদাস এই ব্রাহ্মণথানি লাভ করেন।
ঐতরেয় ব্রাহ্মণে আটটি পঞ্চিকা বা বিভাগ আছে এবং
প্রত্যেক পঞ্চিকায় পাচটি করিয়া অধ্যায় আছে। সোম্যজ্ঞ
এই ব্রাহ্মণের প্রধান প্রতিপান্ত। প্রথম ষোল্টি অধ্যায়ে

একাংব্যাপী 'অন্তিষ্টোম' পরবর্তী চুই অধ্যায়ে 'দ'বংসরসাধা' গ্রাময়ন সত্রবং ১৯শ হউতে ২৪শ অধ্যায়ে 'হাদশাহ' যজের বিবরণ আছে। ২৫শ চ্ইতে ৩২শ অধ্যায়ে 'অন্তিয়েত্র' এবং শেষ আটটি অধ্যায়ে রাজ্যাভিষেক প্রণালী সবিস্তর বর্ণিত হইয়াছে।

তুৰ্গামোহন ভটাচাৰ্ব

্রসলামিক দর্শন কোৱান শরীফ ও হাদিসে জ্ঞানের অনুশিলনের উপর অভান্ত ওঞ্ছ আরোপিত হইয়াছে। তাহা ছাড়া ইমলামের বিস্তৃতির স্কে স্কে মুমলমানেরা বাহিরের নানাবিধ মতবাদের সংশেশেও আসিয়াছিল। এই-नव मञ्जातम्ब मत्था अधिम अवः नवा-भात्ञावाम, हेवानीतम्ब মতবাদ ও ভারতীয় মৃতবাদ বিশেষভাবে উল্লেখযোগা। দিমিস্ক (দামাস্কাস) -এ উমাইয়াদের রাজধানী প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পরে মুদলমানেরা গ্রীষ্টান মিশনারিদের সংস্পর্শে আদিবার স্থযোগ পায়। এইশব মিশনারির মারফতে গ্রীক দর্শন, বিশেষ করিয়া নব্য-প্লাতোবাদ, তাহাদের চিন্তাধারায় নৃতন অন্থেষার প্রেরণা দান করে। বাগদাদে षाखागीरमत श्राधां श्री श्रीत मरक मरक हेतानी अ ভারতীয় চিন্তাধারার সঙ্গেও মুসলমানদের পরিচয় হয়। এইসব মতবাদ সাধারণত: বুদ্ধিপ্রধান বলিয়া ইহাদের সঙ্গে পরিচয়ের ফলে মুসলমানদের মনে বুদ্ধিচর্চার প্রেরণা আরও গভীরভাবে দেখা দেয়। ফলে পরকাল সংক্রান্ত নানাবিধ প্রশ্ন বা ইচ্ছার স্বাধীনতা প্রভৃতি সম্বন্ধে তাহারা নানাবিধ আলোচনায় প্রবুত্ত হয়।

উমাইয়ারা চিরকালই নবীবংশের প্রতি বিদেষপরায়ণ ছিল। কারবালা প্রান্তবে ইমাম হোসেনের হত্যার ফলে মুদলমানদের মধ্যে অনেকেরই ধারণা ছিল যে তাহারা ইদলাম হইতে দূরে সরিয়া পড়িয়াছে। নবীবংশের প্রতি প্রম শ্রদ্ধাশীল শিয়াদের অভিমত ছিল— উমাইয়ারা মৃদলমান নামেবই অধিকারী নহে। উমাইয়াদের অহুগ্রহ-পুষ্ট তৎকালীন আদিম সমাজের লোকেরা তাহাদের প্রতি জনসাধারণের মন হইতে বিদেষ ভাব দূর করিবার উল্লেখ্য গুনাহ্ বা পাপকে ঘুইভাগে বিভক্ত করিয়াছিলেন। তাহাদের মতানুষারে মহাপাপ বা গুনাহ্-কবীরা হইতেছে আলাহ্র একছকে অস্বীকার বা পরকালকে অস্বীকার। অপরাপর গুনাহ্-সগীরা বা লঘ্পাপ। যেহেতু উমাইয়ারা মহাপাপে লিগু হয় নাই, তাই তাহাদিগকে অভিসম্পাত করা অমুচিত। এ ক্ষেত্রে তাছাদের বিচারে কোনও চুড়ান্ত সিদ্ধান্ত না করিয়া বিচারকে ম্রজা বা মূলভুবি রাথা উচিত। মুরজা শব্দ হইতেই পরবর্তী কালে মুরজিয়া শব্দের

উৎপত্রি। হানাফিয়াদের স্বংশ্রন্থ ইমাম আবু হানিকা এই মতবাদের মস্ত বড় সমর্থক ছিলেন।

ধর্ম সংক্রান্ত মতবাদে চিন্তার প্রবর্তনের কলে পরবর্তী কালে আরও ছইটি মতবাদের উংপত্তি হয়। তাহাদের ঘণাক্রমে কাদিরিয়া ও জবরিয়া বলা হয়। কোরান শরীকে ঘণাক্রমে কাদিরিয়া ও জবরিয়া বলা হয়। কোরান শরীকে মান্তবেক নানাবিধ পুণাকর্মে লিপ্ত হওয়ার জন্ত বারংবার নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। ইহাতে স্পষ্টই বুঝা যায় মান্তবের ইচ্ছার অধীনতা আছে। অপর দিকে কোরান শরীকেই আলাহ্র অরূপ বর্ণনা প্রসঙ্গে বলা হইয়াছে— তিনিই একমাত্র শক্তিশালী সন্তা, অপর কাহারও স্বাধীন শক্তিনাই। কাদিরিয়াগণ কোরানের নির্দেশের উপর গুরুত্ব আবোপ করিয়া ইচ্ছাশক্তির স্বাধীনতা স্বীকার করিয়া লয় এবং জবরিয়া মতের অন্তবর্তীগণ আলাহ্র শক্তির প্রাধান্ত স্বীকার করিয়া নিয়ন্থণবাদ (ভিটার্যনিভিন্ম্) গ্রহণ করে।

এইভাবে ধর্ম সংক্রাস্ত বিষয়ের বিভিন্ন ব্যাথ্যার ফলে মুদলমান মানদে যে সক্রিয়তার স্প্রতিয় তাহারই পরিচয় পাওয়া যায় মৃতাজিলাবাদে। মৃতাজিলারাই সর্বপ্রথম গ্রীকদের চিন্তার সংস্পর্শে আসিয়া আলাহ্র ঐক্যের সঙ্গে তাঁহার বিভিন্ন গুণাবলীর সম্বন্ধ, ইচ্ছার স্বাধীনতা, কোরানের চিরস্তন্তা, রোজ-ই-কিয়ামতে আলাহ্র দর্শন-লাভ প্রভৃতি বিষয়ে তর্কের স্কুচনা করে। যেহেতু আলাহ এক ও অদ্বিতীয়— তাঁহাকে অনম্ভ গুণের অধিকারী মনে করিলে প্রকারান্তরে তাঁহার ঐক্যকেই অম্বীকার করা হয় বলিয়া তাহারা আল্লাহ্ব গুণাবলী অস্বীকার করে। ইচ্ছার স্বাধীনতা অস্বীকার করিলে সঙ্গে সঙ্গে পাপ-পুণাের বিচারও অসম্ভব হইয়া পড়ে বলিয়া তাহা স্বীকার করিয়া লয়। কোরানের চিরন্তন স্থিতি স্বীকার করিলে আলাহ,র একত্বকে স্বস্ত্রীকার করা হয় বলিয়া তাহারা কোরানের শাখত স্থিতিকে অস্বীকার করিয়া কোরানকে আল্লাহর মানসে অবস্থিত বলিয়া ধারণা করে। রোজ-ই-কিয়ামতে আলাহকে মানুষ স্বচকে দেখিতে পাইবে বলিয়া কোরানে ষে উক্তি রহিয়াছে তাহাকে আক্ষরিক অর্থে গ্রহণ করিলে আলাহুর উপর জীবাঝারোপ করা হয় বলিয়া তাহারা এইসব উক্তিকে রূপক হিসাবে গ্রহণ করিতে বাধ্য হয়। বিশ্বে যে সব বীভংগতা রহিয়াছে, তাহাকে স্বীকার করিলে আলাহ্র স্ষ্টিতে যে ক্রটি রহিয়াছে তাহাও স্বীকার করিতে হয়। তাই তাহারা পাপ ও বীভৎসতাকে অম্বীকার করিয়া এই জগৎ ও জীবন সম্বন্ধে আশাবাদী মত প্রচার করে।

মৃতাজিলাদের পরবর্তী চিস্তানায়কদের মধ্যে ইমাম

ফথরউদ্দীন রাজীর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। প্রীষ্টায় নবম শতাব্দীর মধ্য ভাগে তিনি জীবিত ছিলেন। তিনি প্রয়োগরাদী (প্রাাগ্ম্যাটিক) দার্শনিক ছিলেন। গ্রীকদের চিস্তাধারার দ্বারা প্রভাবিত হইলেও তিনি জড় পদার্থের মধ্যে গতি বীকার করিতেন এবং এই বিষয়ে আধুনিক পরমাণুবাদের সহিত তাঁহার বক্তব্যের সাদৃশ্য লক্ষিত হয়। দার্শনিক মতবাদে তিনি পাঁচটি চিরস্তন সত্তার অস্তিত্ব স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহার মতাহুসারে প্রস্তা, বিখাত্মা, প্রাথমিক জড় পদার্থ, নির্বিশেষ স্থান ও কাল এই পাঁচটিই আদিম সত্তা। পরিবর্তনশীল জগৎ এই পাঁচটি সত্তার স্পষ্টি। বন্ধ, স্থান ও কাল সম্বন্ধে তাঁহার ধারণা অনেকটা কান্টের ধারণার অন্তর্মণ। তাঁহার মতবাদ অন্থসারে স্পষ্টির ইন্দ্রিজ জ্ঞানের মধ্যে ইহাদের ধারণা বিভ্যমান। এই বিশ্বের স্বস্থবন্ধ অবস্থা দেখিয়া একজন জ্ঞানী প্রস্তার অস্তিত্ব স্বীকারে বাধ্য হইতে হয়।

মৃতাজিলাদের প্রদঙ্গে বলা হইয়াছে, তাহারা তর্কবৃদ্ধির ষারা প্রণোদিত হইয়া নানা দিক দিয়া প্রচলিত ধর্মবিশাস সংক্রাম্ভ অনেকগুলি প্রতায় অস্বীকার করিয়াছে। পরবর্তী কালে অশরিয়া মতবাদীগণ তাহাদের এই মতাদর্শকে তীব্রভাবে আক্রমণ করিয়াছে। তাহাদের মতবাদের হুইটি দিক। নঞৰ্থক দিক হইতে বিচার করিলে তাহাদের মতবাদকে মৃতাজিলাদের মতবাদের বিক্লে তীব্র প্রতিবাদ বলা যায়। অশবিয়াদের মতান্থ্যারে আল্লাহ্র স্তাগত ঐক্যের সঙ্গে তাঁহার গুণাবলীর অসামঞ্জ্য রহিয়াছে বলিয়া মৃতাজিলা মতবাদে যে ধারণা রহিয়াছে তাহা অমূলক। তেমনই কোরান বাহ্যতঃ হজরত মহমদের নিকট প্রেরিত হওয়ার পূর্বেও ফিরিশ্তাদের কাছে প্রকাশিত হইয়াছিল, কাজেই কোৱান শাশ্বত। ইচ্ছার স্বাধীনতা সম্বন্ধেও মৃতাজিলা মতবাদ ভান্ত। কারণ, আলাহর ইচ্ছার দারা এই ছনিয়ার সব কিছুই নিয়ন্ত্রিত। মাত্র্য নিমিত্ত মাত্র। মাহবের মাধ্যমে আল্লাহ্র ইচ্ছাই রূপায়িত হইতেছে।

অশ্বিয়া মতবাদের দর্বশেষ পরিণতিতে দেখা দেয় ইমাম গজ্জালীর দর্শন। তাঁহাকে অশ্বিয়া মতবাদের তাঁব প্রতিবাদও বলা যায়। অশ্বিয়া মতবাদে লালিত হইয়া পরে তিনি তাহাদের পণ্ডিতি বিদ্যা সংক্রান্ত স্ক্র্ম চুলচেরা তর্কের পদ্ধতি পরিত্যাগ করেন। তাঁহার বিচার-বিতর্কের পদ্ধতিতে আধুনিক ইওরোপীয় দর্শনের প্রবর্তক দেকার্ত-এর পূর্বাভাদ পাওয়া যায়। তাঁহার বচিত 'তহাফং-উল-ফিলাদফা' (দার্শনিকগণের খণ্ডন) পাঠে বোঝা যায় তিনি প্রয়োগবাদী বা যুক্তিবাদী দর্শনের বিক্রদেই তাঁহার অভিযোগ আনমন করিয়াছিলেন। কার্য-কার্বণ নীতির

অনিশ্চয়তা বিশ্লেষণ করিয়া তিনি প্রয়োগবাদী দর্শনের অসারতা প্রমাণ করেন। তাঁহার বিশ্লেষণের সহিত ইওরোপীয় দার্শনিক হিউমের বক্তব্য কিয়দংশে তুলনীয়।

বিশুদ্ধ দর্শনের পথে মুসলমানদের মধ্যে সর্বপ্রথম পদক্ষেপ করেন অলকিন্দী। তবে এ ক্ষেত্রে তিনি প্রটিনাস -ক্বত আরিস্তোতলীয় মনস্তত্ত্বের ভাশ্যকেই আরিস্তোতলের দার্শনিক মতবাদ বলিয়া ভ্রমে পতিত হইয়াছেন। তাঁহার মতবাদ অহুসারে যুক্তি ও প্রত্যাদেশের মধ্যে কোনও হুদ্ধ নাই। একটি অপর্টির পরিপূর্বক মাত্র।

আলফারাবীও (৮৭০-৯৫০ থ্রী) অলকিন্দীর মতই প্রটিনাস -কৃত আরিস্তোতলের ভায়কে আরিস্তোতলের ধর্মবিছা বলিয়া ভূল করিয়াছেন। তিনি প্লাতো (প্লেটো) ও আরিস্তোতলের দর্শনের দক্ষে ইসলামের সামঞ্জ্রস্থবিধানের চেষ্টা করিয়াছেন। কার্য-কারণ নীতির বিশ্লেষণ প্রসঙ্গে তিনি দেখাইয়াছেন ইহার কোনও নির্দিষ্ট দীমা নাই। এ জগতের প্রত্যেকটি বিষয়ই একাধারে কার্য এবং কারণও বটে। তাই এই পর্যায়ের চূড়ান্ত দীমায় আমাদের এমন একটি কার্যকে গ্রহণ করিতে হয়, মাহার পক্ষে স্থিতির জন্ম অন্ত কোনও কারণের প্রশ্লেজন নাই। এই সর্বশেষ কারণই স্বয়্ধ আলাহ, তা' আলা। তাঁহাকে জানার জন্ম তর্কবৃদ্ধি পর্যাপ্ত নয়। জ্ঞানের দর্বশেষ পরিণতিতে আমরা অজ্ঞাবাদে আদিয়া উপস্থিত হই। তবে তাহার সঙ্গে দক্ষেই আমরা বৃদ্ধিতে পারি তিনিই এই বিশ্বের মূলাধার। এইতাবে তিনি সর্বশেষে মায়াবাদে আদিয়া উপস্থিত হন।

আল্ফারাবীর পরবর্তী দার্শনিক ইব্নে মসকতির সর্বশ্রেষ্ঠ দান তাঁহার বিবর্তনবাদ। ডার্উইনের বৈজ্ঞানিক মতবাদের দার্শনিক বীজ তাঁহার চিস্তায় পাওয়া যায়। তিনি প্রজাতির বিবর্তনের স্থত্ত বিশদভাবে ব্যাখ্যা করেন।

ইব্নে মসকভৈর পরবর্তী কালে দর্শনশান্ত্রের উল্লেখযোগ্য অবদান—ইব্নে মির্জার (৯৮০-১০৩৭ খ্রী) চিন্তারাজি।
তিনি তাঁহার পূর্ববর্তী দার্শনিক অল্-কাবারীর মত এই
বিশ্বকে এক আধ্যাত্মিক সতা হইতে উৎপন্ন বিষয় বলিয়া
ধারণা করেন নাই। তাঁহার মতে আত্মার মাধ্যমেই
আধ্যাত্মিক ও জড় পদার্থের মিলন সম্ভবপর। বিশ্বে সব
কিছুই অস্থান্নী। স্কতরাং তাহার ভিত্তিমূলে স্থান্নী কিছুর
ধারণা করা প্রয়োজন। এইসব অস্থান্নী সতাগুলি স্থান্নী সতার
কার্যকারিতার ফলেই স্থান্নিত্ব লাভ করে। তবে স্থান্নী
ও অস্থান্নী সতা মূলে অভিন্ন, এবং আল্লাহ্ তা' আলাই এ
বিশ্বের বছবিধ বস্তুর মূলাধার।

পূর্বদেশীয় এইসব দার্শনিক মতবাদ ব্যতীত উত্তর-পশ্চিম আফ্রিকা ও স্পেন দেশে মুসল্মানদের মধ্যে দার্শনিক চিস্তা বিকাশ লাভ করে। এইসর দার্শনিকের মধ্যে ইব্নে হাজমের নাম সধারে উল্লেখযোগা। তাহার ধারণা ছিল, দর্শন-শাত্র সমস্ত বিজ্ঞানের ভিত্তিত্বরূপ। দর্শনের মুখ্য উল্লেখ ইন্দির্ভ বিভিন্ন জ্ঞানের মধ্যে উক্রের প্রতিষ্ঠা। দেকাত- এব মান তাহার ধাবনা, দর্শনশাত্র পাঠের স্থচনাতে সন্দেহের মানামেই অগ্রন্ধর হইতে হইবে। ইব্নে হাজমের ক্রতিত্ব প্রকাশ পাইয়াছে তাঁহার ধর্ম সংক্রান্ত মতবাদে। প্রক্রন্পক্ষে জাতেরা মতবাদকে তিনিই মুপ্রতিষ্ঠিত করেন।

ইব্নে হ'জমের পরে আবু বকর ইব্নে বাজ্ঞাই সমধিক প্রেসিম্ব। তবে তিনি দর্শনের দিক হইতে ছিলেন আল্ফারাবীর মতবাদের অমুদারী। ইন্দ্রিমন্ত জ্ঞান সম্বন্ধে তাঁহার বক্রবা এই: ইন্দ্রিমন্তিলি আমাদিগকে বিভিন্ন স্তরের সম্বন্ধে জ্ঞান দান করে। ইহাতে সত্যের সঙ্গে আমাদের পরিচর হয় না। একমাত্র চিস্তার মাধ্যমেই আমরা আধ্যাত্মিক সারবন্ধগুলি সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিতে পারি।

ইব্নে বাজ্ঞার পরবর্তী চিন্তানায়ক ইব্নে তুমর্ত স্পেন-দেশীয় লোক ছিলেন না, তিনি জাতিতে বার্বার ছিলেন। তাঁহাকে দার্শনিক না বলিয়া ধর্মনেতা বলাই সমীচীন। কারণ তিনি নিজেকে মেহেদী বলিয়া দাবি করিতেন। তাঁহার পরবর্তী দার্শনিক ইবনে তৃফায়েল ছিলেন মরমিয়া-বাদী; ভাবাবেশের মাধ্যমেই সত্যলাভকে তিনি প্রকৃষ্ট পন্থা বলিয়া গণ্য করিতেন। স্থলীরা যেমন ভাবাবেশে বিভোর হইয়া আল্লাহ কে তাঁহার সিংহাসনের মধ্যে দেখিতে পায়, ইবনে তৃফায়েল তেমনই সর্বশক্তিমান বৃদ্ধিকে প্রাকৃতিক ঘটনাবলীর সঙ্গে কার্য-কারণ-পরম্পরা স্থত্তে আবদ্ধ দেখিতে পাইতেন। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে ইব্নে হাই এক্জান সমধিক প্রসিদ্ধ। প্রকৃতপক্ষে স্পেন দেশে মুসলিম চিন্তা-ধারার সর্বশেষ ও সর্বশ্রেষ্ঠ সৃষ্টি ইব্নে রুশ্দ (১১২৬-৯৮ থী)। আরিস্তোতলের চিস্তাধারার অভিঘাতে মুদলমান মানসে সক্রিয় ও নিক্ষিয় বুদ্ধির যে দীর্ঘ আলোচনা চলিতেছিল তাহারই সর্বশেষ পরিণতি ইবনে রুশ্দ-এর দর্শন। তাঁহার মতে, সক্ৰিয় বুদ্ধি বহিৰ্জগৎ হইতে লব্ধ ; সক্ৰিয় বুদ্ধি দ্বাবাই নিচ্ছিয় বুদ্ধি জাগরিত হয়। এই কার্যকর বৃদ্ধি দারাই আমাদের সংখ্যাবহুল বাষ্টিজীবনের বুদ্ধিগুলির শক্তিলাভ হয়। তাঁহার ধারণা, ব্যষ্টিজীবনের নিক্ষিয় বৃদ্ধিও সক্রিয় বুদ্ধির মত ধ্বংসশীল নহে। প্রাকৃতির জীবনম্বরূপ এক বিখাত্মা বহিয়াছে। কাজেই ব্যষ্টিজীবনের মৃত্যুর সঙ্গে সঙ্গেই সে বুদ্ধির শেষ হয় না। কেবল মাহ্রেরে জীবনেই নহে, প্রত্যেক বস্তুতেই সেই বিশ্বাত্মার অংশ রহিয়াছে। এইভাবে আরিস্তোতলের দর্শনকে তিনি বিশান্মবাদে পরিণত করেন।

সকীয়তার ক্ষেত্রে ইব্নে কশ্দের পরব ী উরেগ্যোগা মুদ্রিম দার্শনিক ইব্নে থল্দ্ন (১০০২-১৪০৬ ব্রা)। ইব্নে থল্দন্ও প্রেন্দেশ্য ছিলেন না, তিনিও ছিলেন উত্তর আফিকারাসী। সাধারণতঃ ইতিহাস ও সমাজবিজ্ঞানের দার্শনিক হিসাবেই ইব্নে থল্দ্ন প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছেন; কাল বা জ্ঞানের উৎস সম্বন্ধে তাঁহার ধারণার কোনও আলোচনা হয় নাই। বের্গসঁর মত কালকে তিনি অবিভাজারপে কল্পনা করিয়াছেন। তাঁহার দার্শনিক দৃষ্টিভঙ্গি ছিল প্রয়োগবাদী। তাহার মতে, মান্তবের আত্মার পক্ষে প্রয়োগনিরপেক জ্ঞান লাভ করা সম্ভবপর নহে। প্রয়োগের ফলে মাহ্রবের জ্ঞান বিস্তৃত হয় এবং পরীক্ষিত হয়।

ইব্নে থল্দূন্ই বোধহয় সর্বপ্রথম ইতিহাসকে বিজ্ঞানের শাখারূপে প্রতিষ্ঠা করিবার চেষ্টা করেন। এ বিশ্বে যেমন কার্য-কার্ণ-প্রস্পারা নীতি বহিয়াছে, তেমনই ইতিহাসের পাঠ হইতে আমাদের দেই নীতি আবিষ্কার করিতে হইবে। সমাজের ক্রমবিকাশের ধারার বিশ্লেষণে ইবনে थलमृन् यायावत जीवतनत्र कथा श्रथम जालाहना करतन। থাতা উৎপাদনই যাযাবর জীবনে মামুষের পক্ষে থাকে প্রধান লক্ষা, বিভিন্ন অর্থনৈতিক কারণের ফলে পরে তাহারা ব্যবসামে লিপ্ত হয়। তবে এই একই কারণের ফলে তাহারা পরস্পবের সঙ্গে যুক্ত হইয়া একজন শাসকের অধীনে বাস করিতে বাধ্য হয়। এইভাবে বংশান্থ-ক্রমিক শাসনবাবস্থার স্বষ্টি হয়। ক্রমে সমুদ্ধির ফলে সেই মানুষের মধ্যেই আলক্ষ ও জড়তা দেখা দেয়। অলস অথচ উচ্চন্তরের লোকেরা— অপরের উপার্জিত সম্পদ শোষণ করিয়া কাল যাপন করে। পরবর্তী কালে সমাজের লোকেরা বিত্রশালী ও বিত্তহীন নামক তুইটি দলে বিভক্ত হয়। আবার ধর্মের সূত্রে শোষিত শ্রেণীকে একতাবদ্ধ করার চেষ্টা করিয়া ধনিক শ্রেণী বিফলমনোরথ হয়। সমাজের উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ সম্বন্ধে মার্ক্ সীয় মতবাদের সহিত তাঁহার ইতিহাস-দর্শনের লক্ষণীয় সাদৃশ্য বহিয়াছে।

দার্শনিক মতবাদ ব্যতীত স্ফীদের মতবাদণ্ড এ ক্ষেত্রে আলোচনার যোগ্য। স্ফী মতবাদের উৎপত্তি সম্বন্ধে বিভিন্ন ধারণা বহিয়াছে। ভারতীয় বৈদান্তিক বা বৌদ্ধ-ধর্মের প্রভাব, প্রীষ্টান বা নব্য-প্রাতো মতবাদের প্রভাব, ইরানী প্রভাব তাহাতে রহিয়াছে বলিয়া বিভিন্ন মনীষী মনে করেন। স্ফী মতে মানবাত্মার পক্ষে আধ্যাত্মিক উন্নতির উচ্চশিথরে আরোহণ করা সগুব। মাহুষ তাহার কল্ব বা হৃদয়ে প্রতিফলিত জ্ঞানের মাধ্যমেই সত্যের সঙ্গে পরিচয় লাভ করিতে পারে। জ্ঞানের সর্বোচ্চ স্তরে

আরোহণ করিয়া মানুষ আলাহ র সঙ্গে এক্য অন্তব করিয়া আত্মহারা হয়। তবে পরে আরও উচ্চ স্তরে আরোহণ করিয়া স্থায়িত্ব লাভ করে। এ ক্ষেত্রে তাহার আবার আত্মজান লাভ হয়।

আধুনিক যুগের স্চনায় শেখ আহ্মদ সির হিন্দী,
মোগল সায়াজ্যের ধ্বংসের সময় শেখ ওয়ানীউল্লাহ দেহ লভি,
মিশরের শেখ আবহল, তুর্কিদের জিন্নাগক আলপ ও
আমাদের উপমহাদেশের আলামা ইকবালও ইসলাম সম্বন্ধে
নানাভাবে চিন্তা করিয়া তাঁহাদের দার্শনিক মতবাদ প্রকাশ
করিয়াছেন।

Theology, Jurisprudence and Constitutional Theory, New York 1903; R. A. Nicholson, The Mystics of Islam, London, 1914; S. G. Wilson, Modern Movements among Moslems, New York, 1916; Syed Amir Ali, The Spirit of Islam, London, 1891; T. J. De Boer, The History of Philosophy of Islam, London, 1903; De Lacy E. O'Leary, Arabic Thought and Its Place in History, London, 1939.

মহম্মদ আশরফ

ওংকার 'ওম্' ধ্বনির প্রাচীন অর্থ 'তথাস্ত্র'। তবে ব্রাহ্মণ গ্রন্থে প্রংকারের ঔপনিষদিক অর্থেরও স্ট্রনা ইইয়াছিল। 'প্রজাপতি সংকল্প করিলেন। তথন তিনটি বর্ণ উৎপদ্ম ইইল— অ-কার, উ-কার ও ম-কার। তিনি তিন বর্ণকে এক করিলেন, তাহাতে "ওম্" ইইল': ইহা এতরেয় ব্রাহ্মণের (৫.৩২) উক্তি। কালে কালে ওংকারের উৎপত্তিকথা আরও প্রপঞ্চিত ইইয়াছে। 'প্রক্ষাপতি তিন বেদ ইইতে ওংকারের তিন অংশ— অ উ ম দোহন করিয়াছিলেন' (মহ্ম ২.৭৬)। এই তিন অংশ বিষ্ণু শিব ও ব্রহ্মা অধিষ্ঠিত আছেন (মহানির্বাণতন্ত্র ৩.৩২)। 'ওম্' এই একটি অক্ষর উচ্চারণ করিলে সমগ্র বেদপাঠের ফল লাভ হয়। অক্ষরটি পরম কল্যাণকর। সমস্ত কার্যের প্রারম্ভে ও অন্তে এই মাঙ্গলিক অক্ষর উচ্চারণ করিতে হয়। ওংকাররহিত মন্ত্রপাঠ ও ধর্মক্রিয়া নিফল হইয়া যায় (মন্ত্র্য ২.৪৫)।

তংকারের এক নাম 'প্রণব', তন্ত্রোক্ত সংজ্ঞা 'তার'। স্কলপুরাণের প্রণবকল্পপ্রকরণে তংকারের সহস্রনাম উল্লিথিত আছে। সেথানে 'প্রণবঃ সর্বদেবতাঃ'। পাতঞ্জলযোগস্থত্তে (১.২৩.২৪) প্রণব জপের বিধান পাওয়া যায়। প্রণব ঈশ্বরের বাচক। ছালোগ্য উপনিষ্দে (১.১১) তংকারোপা-

সনার নির্দেশ আছে। দেবতার প্রতীকরপে একাক্ষর বীজমন্ত্রের তান্ত্রিক সাধনপদ্ধতি প্রাচীন ওংকারোপাসনার ব্যাপক পরিণতি বলিয়া মনে হয়।

গোপধব্রাহ্মণ, ঋক্প্রাতিশাথ্য ও তৈত্তিরীয় প্রাতিশাথ্য ওংকারের বর্ণবিশ্লেষণ ও উচ্চারণ-বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সবিশেষ আলোচনা পাওয়া যায়। উদ্ধাবিন্দুসহ অক্ষরটিকে সার্ধবিমাত্তরপে উচ্চারণ করিতে হইবে— ইহাই বহুসম্মত সিদ্ধান্ত।

তুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ওকাকুরা, কাকুজো (১৮৬২-১৯১৩ থ্রী) জাপানের প্রখ্যাত শিল্পশাস্ত্রী। জন্ম ইন্নোকোহামা ২৬ ভিনেম্বর ১৮৬২ ; মৃত্যু টোকিও ২ সেপ্টেম্বর ১৯১৩ খ্রী। টোকিও বিশ্ববিষ্ঠালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া দুর্শনশাস্ত্র ও ইংরেজী সাহিত্যে কৃতিত্বপ্রদর্শনপূর্বক ১৮৮০ সালে ওকাকুরা এই বিশ্ববিত্যালয়ের উপাধিলাভ করেন। ছাত্রাবস্থাতেই মনীধী ফেনলোদার সঙ্গীরূপে তিনি জাপানের বহু মঠ মন্দির ভ্রমণ করিয়া তথায় রক্ষিত প্রাচীন শিল্পনিদর্শন প্রত্যক্ষ করেন ও শিল্পশাস্ত্রচর্চায় অমুবাগী হন। ১৮৮৬ সালে প্রথমে তিনি জাপান-সরকারের শিক্ষামন্ত্রণালয়ের সচিব নিযুক্ত হন, পরে সরকারি আর্ট কমিশনের সদস্তরূপে ইওরোপ ও আমেরিকা পরিভ্রমণ করেন; পরবর্তী কালে তিনি ভারতবর্ষে আসিয়া ভারতের বিভিন্ন প্রাচীন মন্দির গুহাচিত্র পরিদর্শন করিয়াছিলেন; ফলে প্রাচ্য ও পাশ্চান্তা উভয় শিল্পধারারই তিনি মর্মজ্ঞ হন। দেশে প্রত্যাবর্তন করিলে তিনি সরকারি শিল্প মহাবিত্যালয়ের অধ্যক্ষ নিষ্কু হন। কয়েক বৎসর পরে (১৮৯৭ খ্রী), জাপানের তৎকালীন পাশ্চান্ত্যাভিম্থী গতির ফলে, যখন এই বিভাল্য়েও প্রতীচ্য শিল্পকলার চর্চাই সরকারি নির্দেশে প্রাধান্ত পাইতে চলিল তথন ওকাকুরা পদত্যাগ করেন এবং টাইকান প্রম্থ আরও উনচল্লিশ জন প্রথাতি শিল্পীর সহযোগে টোকিও নগরীর উপাত্তে নিপ্লোঙ্ বিজিৎস্কইঙ নামে কলাভবন প্রতিষ্ঠা করেন। ১৯০৬ সালে তিনি বন্টন মিউজিয়াম অফ ফাইন আর্টস্ -এর উপদেষ্টা, পরে ইহার কিউরেটর নিযুক্ত হন।

কাকুজো ওকাকুরা মনীধী শিল্পশান্ত্রীরূপে প্রথাত;
কিন্তু ভারতবর্ধে তিনি বিশেষভাবে স্মরণীয় বাংলা দেশে
বর্তমান শতান্ধীর গোড়াতেই যে নবজাগরণের স্চনা হয়
তাহার অগ্রতম উদ্বোধয়িতা রূপে। জাপানে একটি
ধর্মহাসভা আহ্বানের কল্পনা লইয়া স্বামী বিবেকানন্দকে
এ সভায় আমন্ত্রণ করিতে তিনি, সম্ভবতঃ ১৯০১ সালের

শেষে, এ দেশে আদেন ও কিছুকাল এ দেশে থাকেন। এই
সময় ভগিনী নিবেদিতার হাতে বাংলার মনীধাসমাজ ও
তক্ষণ দেশপ্রেমিকদের সহিত ওকাকুরার বিশেষ ঘনিষ্ঠতা
হয়। তাঁহার সহিত আলোচনায় ইহার। কিভাবে অফু-প্রাণিত হইয়াছিলেন ভাহার বিশদ বিবরণ রক্ষিত না হইয়া
থাকিলেও, জ্রামরবিন্দ ববাক্রনাথ অবনীক্রনাথ প্রভৃতির
উক্তিতে ভাহা আভাসিত। বাংলায় বিপ্লব আন্দোলনের
প্রথম হচনা হয় ওকাকুরার প্রেরণায়: শ্রীমরবিন্দ
এক অহুগামীর সহিত এই আন্দোলনের গোড়াপত্তন
সম্বন্ধে আলোচনায় তাঁহাকে এই সম্মান দিয়া গিয়াছেন;
হদেশী আন্দোলনের পূর্বেই তিনি বাংলার যুবশক্তিকে
যেভাবে উদ্বোধিত করিয়াছিলেন রবীক্রনাথ ভাহার সাম্প্র

গুকাকুরার যে বাণী সেদিন ঘ্বচিত্তে 'ময়ের মত কাজ করিয়াছিল' তাহা তাঁহার 'দি আইডিয়াল্স অফ দি ঈস্ট' (১৯০৩ ঞ্জী) প্রন্থের প্রথম বাক্য—'এশিয়ার জীবনাদর্শবাযানে যুবসমাজের প্রতিনিধিগণ খদেশের সেবায়, খদেশের অতীতের প্রতি শ্রহ্নায়, ভবিয়্তৎকে গড়িয়া তুলিবার প্রেরণায় উব্দ্ধ হইয়াছিলেন; রবীক্রনাথ পূর্বোল্লিখিত ভাষণে তাহার সবিস্তার ব্যাখ্যা করিয়াছেন।

ওকাকুরার উৎসাহবাণী কেবল রাষ্ট্রীয় স্বাতম্যকামী দেশকর্মীদেরই অফুপ্রাণিত করে নাই, এই শতাব্দীর স্চনায় বাংলায় চিত্রকলার নবজাগরণের নায়কদের ধ্যান-ধারণাকেও নব প্রেরণা দিয়াছিল। ওকাকুরার উভোগে পরে জাপানের টাইকান প্রমুথ প্রথাত কয়েকজন শিল্পী এ দেশে আদিয়া চিত্রচর্চা করেন, বাঙালী শিল্পীর সহিত জাপানের শিল্প-শৈলীর এইভাবে সাক্ষাৎ পরিচয় হয়।

পরবর্তী কালে জাপান ও চীনের সহিত ববীক্রনাথের যে শ্রন্ধার যোগ তাঁহার জীবন ও কর্মে বিশেষ চিহ্ন রাখিয়া গিয়াছে তাহার স্ক্রপাত ওকাকুরার সহিত তাঁহার পরিচয়ে, এ কথা রবীক্রনাথ বিশেষভাবে উল্লেখ্ব করিমা গিয়াছেন।

স্বেক্তনাথ ঠাকুর প্রভৃতির সহিত ওকাকুরার পরিচয়
অন্তরের গভীর যোগে পরিণত হইয়াছিল; একাধিকবার
তিনি ভারতদর্শনে আসিয়াছিলেন।

'দি আইডিয়াল্স অফ দি ফট' (১৯০৩ ঞ্জী) ব্যতীত অপর কয়েকথানি ইংরেজী গ্রন্থেও ওকাকুরার চিস্তা লিপিবদ্ধ আছে—'দি আাওয়েকেনিং অফ জাপান' (লগুন, ১৮০৫ ঞ্জী), 'দি বুক অফ টি' (লগুন ও নিউ ইয়র্ক, ১৯০৬ ঞ্জী); যে সকল ইংরেজী রচনা গ্রন্থাকারে অপ্রকাশিত ছিল 'নিপ্লোঙ-বিজিৎস্লইঙ'-এর পঁচিশ বৎসর পৃতি উৎসবে

দেওলি 'দি হ'ট অফ হেভ্ন' (টোকিও, ১৯২২ এ)
নামে প্রকাশত হয়; শিল্পকলা বাতাত অপর বিষয়েও
তাঁহার প্রথম কবিতা প্রভৃতি এই গ্রন্থে সংকলিত
ইইয়াছে। প্রিয়ম্বদা দেবী ওকাকুরার কয়েকটি কবিতা
বাংলায় অন্থবাদ কবিয়া প্রকাশ করেন।

ত্র অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর, 'স্বর্গণত শ্রীমদ ওকাকুরা', ভারতী, কার্তিক, ১৩২০ বঙ্গাব্দ; অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও বানী **চम्म**, स्त्राणांत्रीत्कांत शांत्र, किन्नांजा, ১৩৫১ तकांच ; वरी सुनाथ ठां दुव, काभान-याबी, 'ध्रश्यक्षित्रव, किनकाटा, ১০৬১ বলাক; প্লানন মণ্ডল, 'ভারতশিল্লী নন্দলাল'. সবিতা, আবাঢ় ১৩৭২ বঙ্গাৰ; Okakura, Ideals of the East, Introduction by Sister Nivedita, London, 1903; Bidgelow and Lodge, "Okakura Kakuzo", Bulletin of the Boston Museum of Fine Arts. December 1913, reprinted in Okakura. The Heart of Heaven, Tokyo, 1922; Rabindranath Tagore, On Oriental Culture and Japan's Museum, Tokyo, 1929; Surendranath Tagore, 'Kakuzo Okakura', Visva-Bharati Quarterly, August-October 1936; Rathindranath Tagore, On the Edges of Time, Calcutta, 1958; Kalipada Biswas, 'A Picture that is not there', Vigil, May 9, 1959; Barun Roy. 'A Japanese Idealist in India', The Statesman, January 8, 1961; Niradbaran, 'Talks with Sri Aurobindo', Mother India, March, 1961.

পুलिनविशाबी मिन

ওঙ্গী, -ক্তে আন্দামান দ্বীপপুঞ্জে অল্লমংখ্যক নেগ্রিটো জাতীয় আদিবাসী বসবাস করে। ইহাদের মধ্যে যাহারা আন্দামানের দক্ষিণতম দ্বীপ লিট্ল আন্দামানে বাস করে তাহাদের নাম ওঙ্গী বা ওকে। ইহারা থর্বকায় ও রুফ্বর্ণ; দেহ স্থ্যাম ও পেশীবছল। মাধায় কোঁকড়ানো চুলের ছোট ছোট গুচ্ছ।

লিট্ল আন্দামান আয়তনে ২৭০ বর্গমাইল। ওঙ্গেদের জনসংখ্যা ১৩২-এর বেশি, হয়ত ১৫০ হইবে। জন্মনের মধ্যে ৯টি বন্তি, সমুদ্রকূলের নিকট ১৫টি। বন্তিগুলি চারচালা, মাটির নিকট পর্যস্ত চাল নামিয়া আসে, তাহার মধ্যে কয়েকটি পরিবার অকত্র বাদ করে। গ্রীম্ম বা অপর ঋতুতে এজমালি বাদগৃহ ছাড়াও কেহ কেহ শুইবার বা বিশ্রাম করিবার জন্ম উপরে শুধু পাতার ছাউনি দিয়া লয়।

গাছের আৰু দিয়া মেরেরা শুদু লচ্চা নিবারণের মত একপ্রকার আচ্চাদন করিয়া লয়; আচকাল সরকারের উপথার দেওয়া কিছু জামা-কাপড়ও স্ত্রী-পুক্ষেরা বাবহার করে। শৃকরের চবির সহিত শাদা বা লাল গেরিমাটি মিশাইয়া গায়ে মুখে অলংকার্যুরূপ চিত্র আঁকে।

ইংবা বনে শ্কর শিকার করিয়া এবং সমুদ্রে মাছ, কাছিম ও কয়েকপ্রকার শাম্ক ধরিয়া থায়। তাহা ছাড়া শীতের শেষে মধু সংগ্রহ করে। মেয়েরা বনের শাকপাতা, ফলম্ল কিছু সংগ্রহ করে। ১৯৬০ গ্রীষ্টাব্দে একমাসের সংগ্রহ প্রতিদিন ওজন করিয়া দেখা গিয়াছে যে ৭৬% আমির, শাকশবজি ২১৬% ও অত্যান্ত থাত্ব ১°৪% ভাগ সংগৃহীত হইয়াছিল। এক-একজন দিনে ৩-৩২ সের মাংস্থায়, আবার থাত্ব না মিলিলে তুই-তিন দিন অনাহারে থাকে। শিকারী যাহা সংগ্রহ করে তাহা ব্যক্তিগত সম্পত্তি বলিয়া বিবেচিত হয় না। সকলে প্রয়োজন অহসারে তাহার ভাগ পায়।

ইহারা তীর-ধহক বর্শা দিয়া শিকার করে। আজকাল সরকারের দেওয়া নাইলনের হতা ও বঁড়শিও ব্যবহার করিতেছে। আগুনের ব্যবহার আছে, কিন্তু আগুন উৎপাদনের কৌশল হয়ত কোনও কারণে ইহারা ভূলিয়া, গিয়াছিল। আজকাল অবস্থা লোহার কুড়াল, টিনের বালতি, আাল্মিনিয়ামের ডেক্চি সরকারের কাছে উপহার পাইয়া ব্যবহার করিতেছে।

জন্ম, বিবাহ ও মৃতের সংকার অনাড়ম্বর। পাত্র কন্তার হাত ধরিয়া লইয়া যায়, উভয় পরিবারে ব্যবহৃত দামগ্রীর আদান-প্রদান ঘটে ও একটি ভোজ দেওয়া হয়। সংকারের সময়ে বাসগৃহের অনতিদ্বে মৃতদেহের সমাধি হয়। কিছুদিন পরে মৃতের চোয়াল বা মৃও উৎথাত করিয়া নিকটতম আত্মীয় তাহা শোকচিহ্নস্বরূপ কিছুদিন গলায় ঝুলাইয়া বাথে।

ওকেদের ভাষা কোন্ গোষ্ঠীতে পড়িবে তাহা ভাষা-বিজ্ঞানীগণ এখনও স্থির করিতে পারেন নাই। বনবিভাগ, নৃতব্দমীক্ষা বা মংস্কবিভাগের যে সকল চাকুরিয়া ঐ ঘীপে বাস করেন, তাঁহাদের মধ্যে কেহ কেহ ওকে ভাষা কিছু কিছু শিথিয়াছেন। ওকেদের ঘুই-একজন ভাঙা ভাঙা হিন্দীও বলে। 'আন্দামান ও নিকোবর ঘীপপুঞ্জ' দ্র।

S. Basu, 'Economy of the Onge of the Little Andaman', Man in India, vol. 44, no. 4, 1964.

হুহাসকুমার বিখাস

ওজন পরিমাপ, ভারতীয় ভারতীয় ওজন ও পরিমাপের ইভিহাস অভিশন্ন প্রাচীন। প্রাচীন ভারতে ওঞ্চন ও মাপের অনুদেশনিরপেক সম্পূর্ণ স্বতম্ব একটি পৃষ্ঠি গ্ডিয়া উঠিয়াছিল। ऋগ্রেদ, শতপ্রব্রান্নণ, হৈতিবায়-ব্রাহ্মণ, গোপপরাহ্মণ, তৈতিরীয়দ হিভা, কাঠকদ হিভা, নিক্ক ও কাত্যায়নের শ্রোতস্ত্রে তৎকালে প্রচলিত ওলনের নানা এককের উল্লেখ পাওয়া ঘায়। সে সময়ে ভারতে নিষক, মান, শতমান, স্থবর্ণ, পাদ, ক্লফল, কার্য প্রভৃতি একক প্রচলিত ছিল। ঋগ্বেদে (২.৩৩.১०; ৮. ৪৭. ১৫) ও বৌদ্ধজাতকের গল্পে (১. ৩৭৫ ; ৬.৫৪৬ ---কুহকজাতক; বেশুসম্ভবজাতক) নিষ্ক ও মানের এবং শতপথবাহ্মণে (১২.৭.২.১৩; ১২.৯.১.৪; ৫.৫.৫.১৬; ١٥.১.১.٥ ; ١٥.૨.٥.२ ; ١٥.৪.১.١٥ ; ١٥.૨.٩.١٥ ; ১৫.৩.১.৩২), তৈত্তিরীয়সংহিতা (৩.২.৬.৩ ; ২.৩.১১.৫), কাত্যায়নের শ্রোতস্ত্র (১৫. ১৮১. ৩); পাণিনির অষ্টাধ্যায়ী (৫. ১. ২৭) ও উহার বার্তিকে (৫.১.২৯) শতমানের উল্লেখ আছে। স্থবর্ণের উল্লেখ পাওয়া যায় শতপথবান্ধণ (১৩. ২. ৩. ২) ও জাতকের বিভিন্ন গল্পে (ভূরিদত্তজাতক, উদ্যুদাতক, শন্ধপাল-জাতক)। পাদের সাক্ষাৎ মিলে নিরুক্তে (২. ৭), वृष्ट्रनावनाक छेन्नियन (७. ১. ১) ও অष्ट्राधााशीए (৫. ১. ৩৪)। কৃষ্ণল বা বক্তিকের উল্লেখ পাওয়া যায় তৈত্তিরীয়সংহিতা (২. ৩. ২. ১ প্রভৃতি), মৈত্রায়ণীসংহিতা (২. ২. ২.১), কাঠকসংহিতা (১১. ৪.), তৈত্তিরীয়-বান্ধণ (১. ৬. ৬. ৭), অনুপদস্ত্ত (১. ৬) ও মনুসংহিতায় (৮.১৩৪)। → বৌদ্ধজাতকের গল্পে ও মনুসংহিতায় (৮. ১৩৬) কার্ষাপণ বা কার্ষের উল্লেখ আছে। কোটিল্যের অর্থশাস্ত্র হইতে দেখা যায় তৎকালে রৌপ্য ও তাম্র— এই দ্বিধাতভিত্তিক ওজনপদ্ধতি এই দেশে প্রচলিত ছিল। তাহা ছাড়া, মুসুশংহিতা, যাজ্ঞবন্ধ্যমসূত্র ও নারদৃশ্বতিতে ওজন ও মাপের বিস্তৃত বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে। এই সমস্ত হইতে দেখিতে পাওয়া যায়, একটি স্ক্ষ ও স্কুসংবদ্ধ ওজনপদ্ধতি বহু পূর্ব হইতেই ভারতবর্ষে বিজমান

মহুসংহিতায় (৮.১৩১-৭) ওজনের নিমোক্ত বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে:

৮ জসরেণুতে (রোদ্রে পরিদৃশুমান বায়ুতে ভাসমান ধ্লিকণা) ১ লিয়া (পোন্তদানা), ৩ লিয়াতে ১ রাজসর্ধপ, ৩ রাজসর্ধপে ১ গৌরসর্ধপ, ৬ গৌরসর্ধপে ১ যব, ৩ যবে ১ কৃষ্ণল বা রক্তিক (রতি, গুঞ্জাফল)। (बोना: २ विडिट्ड ३ मावक, ३% मायक ১ वहन वा भूवान, ३० भूवादन ३ माउमान । वर्न: १ विडिट्ड ३ मान, ३० मारत ३ व्हर्म, ८ व्हर्म ३ भून वा निक, ३० निह्म ३ वहन । एउड़: ৮ विडिट्ड ३ कार्याभन ।

দে বৃধ্যে ব নমান কালের মান্ত কানের বিছার পরীক্ষার আর কোনও সহজ উপায় ছিল নাঃ তাই জনসাধারণ শক্ষরীভের সংগ্রেমা জনকার ও বাবসামাদের ওজনের বিশ্বার্থ পরাক্ষার এক আভিনর নিভর্মার্থা উপায় বাহির করে। পোক্তদানা দিয়া কালো অথবা শাদা সরিবার, মর দিয়া রভিব, আবার রভি দিয়া মাধের ওজনের বিশুরি পরাক্ষা করা হইত। পরবলীকালে এজ্পুরুত উমাস, কানি হ্যাম প্রমুখ প্রথাত প্রচাবিদ্যানার স্বরেধার ফলে এই শক্তরাজমূলক ওজনপ্রতির নিভর্মোগ্রাভা সন্দেহাতীতভাবে প্রমাণিত ছইয়াছে।

চিক কোন্দমন হহাতে প্রাচীন ভারতীয় বতিমাধ-কৈলিক ওজনপ্রতি মধ্যে তোলা, দের, মন প্রভৃতি একক স্থান লাভ করে ভাষা দচিক বলা কচিন। মন্থ-দাহিভায় ও যাজবন্ধার ধর্মতেই ইহাদের কোনও উল্লেখনাই। তবে বোডশ শতাকীর গোডাব দিকে ভোলা, দের, মন প্রভৃতি একক ভারতবর্ধে স্বপ্রতিষ্ঠিত চিল। বাববের আর্হারিতে দেখিতে পাওয়া যাম, দে সম্যে ৮ রভিতেই মাবা, ১২ মাবার ১ ভোলা, ১৪ ভোলার ১ লের, ৪০ দেরে ১ মন— মোটাম্টি এই নির্মাই উক্র ভারতে প্রচলিত ছিল। বাবর ইইতে আরম্ভ কবিয়া মোগল রাজত্বের শেষ প্রস্তু, এমন কি, ইস্ট ইডিয়া কোম্পানি তথা বিটিশ রাজত্বনালেও উক্তর ভারতে ওজনের এই ধারাই মোটাম্টি অব্যাহত থাকে।

কিন্ত ভারতবর্ষে সাধারণতঃ ভোলা ছটাক— (বটু + আছ বা আঁক)— দের (শেটক, সেটক)— মন-মূলক ওজনপদ্ধতির প্রচলন থাকিলেও এ ব্যাপারে বিভিন্ন অঞ্চলনিরপেক স্বস্থলগ্রাহ কোনও মান প্রচলিত ছিল না।

क्षकांच क्षकांच एकांचर प्रतिष्ठ हार्यका हिन्। can 'a car tin ere a araite 'en fen 's'aire ें इंड क्षेत्र कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य .का.इ करके ,प्रमुख ,क्रफ में, हर, स्काप र रच करते। इर ६०६ या प्राप्त किए, कि बाह्र स्थान स्टब्स करियान प्रयास मामन मामन किमा मन्त्रप्रका प्रस-क्षात्व प्राथम करा भाषा । भारत । भारत न्यांवर एकारा प বহিষাছে ২৮০ তোলায় ১ খন, কোখাও খা ৩২০০ ভোগাৰ আবাৰ কোথাও বা ৮৩২০ ভোগাৰ। কোথাও सार् ५० (व नाम ३ , भव, ८क प्राप्त ५० (व नाम, १क प्राप्त १ ५० ८ व्याचार व्याचार दकावाल रा २६ ८ व्याचार । भेनाव क् अंक्रिक जादा है क्षानित अल्ले विस्त विस्त निम्न प्रिकेट আছে। ৮ ৰভিডে ১ বাবা, ১২ বাবার ১ ভোলা, e ভোলাৰ ১ ছটাক, ১৬ ছটাকে ১ সেব, ৪**০** সেবে > यम - प्रेयुद अवदा उद्यापायुष्टि छहे निष्ठम अवित । চলিত ভারতে, বিশেষতঃ মাতাজে, বতি-মাধা-চটাকের নাম থুব কম লোকেই জ্বান। সেবের প্রচল্ন আবচে বটে, ভবে উত্তর ভারতের স্মেরের সক্ষে ভারার তুলনা চলে না। কাৰণ, দেখানে ১ দেব হয় মাৰ ২৪ গোলায়। মালাছেব কোনও অঞ্লে ১৬০ ভোলার ১ মন, কোনও অঞ্লে ১০০০ ডোলার, আবার কোনও অঞ্লে বা ১১২০ ডোলার। ভূডিশায় বালসবি সের ৮০ ভোলায়, আর কটকি সের ১০¢ ভেলায়। মধা প্রদেশে ভারগায় ছারগায় পারি বা কাঠার মাণের পার্থকা দেখিতে পাওয়া যায়। ভা ভাহাই নছে, একই বাছারে চাউলের পাল্লি ৪২৩ ভোলায়, জোরাবের ৩৮২ ডোলার, লবণের ৩০৫ ডোলার, আর ভিলের ৩০০ ভোলায়। ১৯৫১ গ্রন্তাকের এপ্রিল হইতে জুলাই মানুদর মধ্যে জাতীয় নমুনা স্মীকার (লাশলাব স্থান্ধ্য সাচে। অভুসম্পনের কলে প্রকাশ পাইয়াচে যে ভারতবর্ষে সে সময়ে অস্ততঃ ১৪৩ রক্ষের বিভিন্ন ওজন-পদ্ধতি প্রচলিত ছিল।

ওজনের এই বৈচিত্রের ফলে জনসাধারণকে বিশেষ
অস্ত্রবিধা ভেগে করিতে হইত। ইহার ফলে পণাদ্রবার
যথার্থ স্থাবিদ্যাস, মাননিধারণ ও মৃলা-উল্লেখ এবং পরিসংখ্যানরচনা অভিশয় ত্রহ ব্যাপার ছিল। এইসব অস্ত্রবিধা
দ্র করিয়া সমস্ত ভারতবর্ধে একই মানের (স্ট্যাঙার্ড) ওজন
প্রবর্তনের জন্ম ভারত সরকার সচেই হন। এ ব্যাপারে
সর্বপ্রথম উল্লেখ্যোগ্য প্রচেষ্টা হয় ১৮৬৭ প্রীষ্টান্দে। তাহারই
ভিত্তিতে ১৮৭১ প্রীষ্টান্দে একটি আইনও পাশ হয়। কিস্ক
নানাকারণবশতঃ আইনটি কথনও কার্যকর হয় নাই।
তাহার পর ১৯০১, ১৯১৭ ও ১৯১৪ প্রীষ্টান্দে ওজনের

মাননির্নায়র প্রচেষ্টা হয়। কিন্তু শেষ পৃষ্ঠ ওজনবাবস্থা আগে ঘেনন ছিল, তেমনই চলিতে থাকে। ১৯০৯ ইটানে ধিতীয় মহাযুদ্ধের প্রাক্তালে বিষয়টি আবার প্রাধান্ত লাভ করে এবং ওজন ও মাপের মান নির্ণয় করিয়া ভারত সরকার একটি আইনও পাশ করেন। তাহার ফলে ৮০ ভোলায় ন্ট্যাণ্ডার্ড সের এবং ৪০ সেরে ন্ট্যাণ্ডার্ড ১ মন ধার্য করিয়া স্বভারতীয় ভিত্তিতে ইহাকে গ্রহণ করার পরিকল্পনা হয়। কিন্তু আইনটি পাশ হওয়া সত্তেও তৃই-একটি প্রদেশ ব্যতীত ইহার বিধানসমূহ অন্তর কার্যকর হয় নাই।

ভারতের স্বাধীনতা প্রাপ্তির পর পঞ্চবার্থিকী পরিকল্পনা ও দেশের ক্রত শিল্লায়ন-প্রচেষ্টার পরিপ্রেক্ষিতে ওজন ও মাপের মাননির্গর্প্রসঙ্গটি পুনরায় প্রাধান্ত লাভ করে। পরিকল্পনা কমিশন অবিলম্বে ধাপে ধাপে ভারতবর্ধে মেট্রিক পদ্ধতির ওজন ও মাপ প্রবর্তনের স্থপারিশ করেন। তাহারই ফলে ১৯৫৬ প্রীপ্রামের ডিসেম্বর মাসে মেট্রিক পদ্ধতির ভিত্তিতে 'ওজন ও মাপের মান নির্ণয়ন' আইনটি ভারতীয় সংসদ কর্তৃক গৃহীত হয় এবং ১৯৫৮ প্রীপ্রাম্বের ১ অক্টোবর হইতে মেট্রিক পদ্ধতির ওজন ও মাপ ভারতবর্ষে আইনতঃ চালু হয়। নৃতন ব্যবস্থা অম্পারে ভারতবর্ষ হইতে মন-সের-ছটাক-ভোলা প্রভৃতি ওজন ধীরে ধীরে সম্পূর্ণরূপে উঠিয়া যাইবে এবং তাহাদের স্থলে গ্রাম-কিলোগ্রামক্ষ্ট্ট্যাল প্রভৃতি মেট্রিক এককের ব্যবহার হইবে।

মেট্রিক পদ্ধতির ওজনের মূল একক হইল গ্রাম।
ইহা আমাদের তোলার প্রায় 🛵 ভাগের সমান। এই মূল
এককটিকে পর্যায়ক্রমে ১০ দিয়া গুণ অথবা ভাগ করিলে
দৈনন্দিন জীবনের প্রয়োজনীয় মেট্রিক এককসমূহ পাওয়া
যায়। এই গুণ-ভাগ করিবার জন্ম সাধারণতঃ নিম্নোক্ত
ছয়টি উপসর্গের ব্যবহার হয়:

ভেকা = ১০ গুণ ডেসি = ২ গুণ হৈক্টো = ১০০ গুণ সেণ্টি = ১৮৮ ভাগ কিলো = ১০০০ গুণ মিলি = ১৮৮৮ ভাগ

ইহাদের মধ্যে ডেকা, হেক্টো, কিলো— এই তিনটি গ্রীক শব্দ, আর ডেসি, দেটি, মিলি— এই তিনটি লাতিন শব্দ। এই উপসর্গগুলিকে ওজনের মূল একক গ্রামের সহিত যোগ করিয়া হেক্টোগ্রাম, কিলোগ্রাম, সেটিগ্রাম, মিলিগ্রাম ইত্যাদি এককসমূহ পাওয়া যায়। ইহারা এক গ্রামের কত গুণ অথবা কত ভাগ ওজন নির্দেশ করে, তাহা উপরিলিথিত তালিকা হইতে পাওয়া যাইবে।

মেট্রিক পদ্ধতির বিভিন্ন এককসমূহের মধ্যে একটা মনির্দিষ্ট বিজ্ঞানসন্মত সম্বন্ধ আছে। যেমন, এক সেন্টিমিটার লম্বা, এক সেণ্টিমিটার চওড়া ও এক সেণ্টিমিটার উচ় (অর্থাৎ এক ঘন দেণ্টিমিটার বা দি.সি.) একটি পাত্র পূর্ণ করিতে চার ডিগ্রি সেণ্টিগ্রেড তাপমাত্রার পরিস্রুত জন যতটা লাগে, সেই জলের ওজন হইল এক গ্রাম।

প্রাচীন ভারতবর্ষে মূদ্রার ষৈত ভূমিকা ছিল। অর্থাৎ যাহা ধাতৃমুদ্র তাহাই আবার ওজন বলিয়াও পরিগণিত হইত। ইংবেজ শাসনের গোড়ার দিকেও এই ধারা অব্যাহত ছিল। বম্বতঃ ১৮১৯ খ্রীষ্টাব্দের রেগুলেশনের পূর্ব পর্যস্ত মৃদ্রা ও ওজন অভিন্ন ছিল। কিন্তু ১৮১৯ এীষ্টাব্দের ১ জানুয়ারি হইতে পূর্বোক্ত রেগুলেশনের বিধান অনুযায়ী অবস্থার পরিবর্তন হয় এবং মুদ্রায় বিশুদ্ধ রোপ্যের পরিমাণ না বাড়াইয়া তামার সংমিশ্রণ প্রচলিত করা হয়। ফলে মন্ত্রার স্ট্যাণ্ডার্ড-বিশুদ্ধতা নষ্ট হইয়া যায়। বেগুলেশনের পূর্বে এক টাকার ওজন ছিল ১৭৯৬৬৬ ট্রয় গ্রেন। তামার मः भिर्मापत कत्न ठोकात अञ्चन शूर्वत जूननाम रेन्डेडिडि ভাগ বাড়িয়া যায় এবং ওজনের একককে টাকার অঙ্কে পরিবর্তন এক জটিল গাণিতিক হিসাবের ব্যাপারে পরিণত হয়। যাহাই হউক, তাম্রমিশ্রিত এই নৃতন মুদার নাম দেওয়া হয় সিকা টাকা। কিন্তু নৃতন মূলা বাজারে চালু হইলেও বিশুদ্ধ রোপ্যানির্মিত পুরাতন মুদ্রাকে 'দিকা ওজন'-- এই নৃতন নামে তখনও বাজারে চালু রাখা হয় এবং বাজার-ওজনের ভিত্তি হিসাবে গ্রহণ করা হয়। পুরাতন সিকার প্রতি ৮০টির ওজন ১ সের, আর এইরূপ ৪০ সেরে ১ মন বলিয়া নির্ধারিত হয়। নৃতন রেগুলেশনের বলে এইরূপে 'সিকা ওজন'কে বাজার-মনের ভিত্তি হিসাবে গ্রহণ করা হয়।

১৮৩৩ খ্রীষ্টান্দের ৭ নম্বর রেগুলেশনের বলে বাজারে প্রচলিত বিভিন্ন ওজনের সমতাবিধান এবং বিভিন্ন পরকারি বিভাগে ব্যবহৃত ওজনসমূহের সামঞ্জত্তবিধানের চেষ্টা হয়। টাকশালে নির্দিষ্ট মানের পিতলের ১ সের ও ১ তোলা ওজনের বাটখারা তৈয়ারি করাইয়া বাংলা প্রেসিডেলির কালেক্টরি অফিসসমূহে বিতরণের আদেশ দেওয়া হয়। কিন্ধ কার্যতঃ উক্ত রেগুলেশনের অন্তর্গত ওজনের সংকার্যক্র বিধানসমূহের প্রয়োগ জনসাধারণের সিদিছার উপর ছাড়িয়া দেওয়া হয়। কোনও রকম শান্তিমূলক ব্যবস্থাপ্রহণ কোম্পানি-পরিচালকগণের অভিপ্রেত ছিল না। পরবর্তী কালে শাসনতান্ত্রিক ও অর্থনৈতিক কারণবশতঃ মুদ্রায় বিশুদ্ধ রোপ্যের পরিমাণের হ্লাস্রৃদ্ধি সত্ত্বেও টাকার এক তোলা ওজন মোটামূটি অব্যাহত ছিল এবং তাহার সাহায্যে প্রয়াজনবাধে কোনও ক্রেরের ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষা

করা সভব হটা। ১৮১৯ ইটাজের বেপ্রলেশন অনুযাতী
৮০ সিভার ১ সেই আরে একণ ৪০ সেবে ১ মন ছেইড

নত্র করা আগেতা বলা হট্যাছে। তস্তা সময় হটাইড
কানীমানা লব্ব নী মূলে ফলামক মূলা প্রচলনের পূব প্রস্থ মূলাভাবক এই বছনপ্রতি আমাদের দেশে অক্সর ছিল।
ভার হর্যে দলমিক মূলা প্রচলনের প্রের মূলা ও বছনের
এই সাংযোগদারা বিজ্লের হয় নাই। প্রের মাকার ওছন ১ নোলরে প্রির্ভি দলমিক টাকার বছন ১০ গাম করা
হট্যাছে। প্রে ৮০ টাকার বছন ছিল ১ সেরা, দলমিক
মূলাব্যবস্থায় ১০০ যাকার বছন ১ কিলোগ্রাম। গলনের
মূল একক তিরোগ্রামোর সহিত দলমিক মূলার মূল একক
ভিকাশ্র এইরলে সংবোগ্রামাধন করা হট্যাছে।

প্ৰভাৱৰ সংখ্যাম কৃত্তিৰ বস্তুৰ প্ৰিম্প নিশ্মেৰ সংধাৰণ বাবসা চাচাও ভাবতবার শতাতি ক্রিন বস্তব আলোভন মাপিবার এক বিৰুল্প পৃষ্ঠি প্রচলিত ছিল। এই বিৰুল্প পৃষ্ঠি অনুস্থের শতাদি পালায় ওজন না কবিয়া কাঠ. বেভ বা মাটির ভৈয়ারি বিশেষ ধরনের পাতের সাহায়ো মাপিয়া প্রিমাণ দ্বির করা হইত। ওজনের বিভিন্ন এককের স্হিত সংগ্রি রাখিয়া এইসর পাতের আয়তন ও ধারণ-ক্ষাতা ঠিক কবা হইত। তরল বস্তুর আয়তন পরিমাপের ক্ষেত্রেও অফুরূপ প্রতির আশ্রয় গ্রহণ করা হটত। শস্ত মাপিবার জন্ম কাঠা, পালি প্রভৃতির বাবহার হইত। তুধ প্রভৃতি তরল বস্তু মাপিবার জন্ম কাঠ বা বাশের চোঙ বা ধাতুনিমিত পাত্রের প্রচলন ছিল। কঠিন ও তরল বঙ্ক প্রিমাপের এই পৃষ্ঠি অতি প্রাসীন কাল হইতেই ভারতবর্ষে প্রচনিত ছিল। শক্ত মাপিবার জন্ম কগ্রেদে স্থিবি (১০.৬৮.৩; ১০.২৭.১৫) এবং ব্রাহ্মণসমূহে শরাব (তৈত্তিবীয় ১.৩.৪৫; শতপথ ৫. ১. ৪. ১২) প্রস্ত (শতপথ ৪.৫.১০,৭; ১৩.৪.১.৫. শাঝ্যায়ন-শ্রোতস্ত্র ১৬. ১. १) প্রভৃতি এককের উরেধ পাওয়া যায়। মনুসংহিতায় প্রসঙ্গক্রমে তরল বস্তুর আয়তন পরিমাপের উল্লেখ আছে। কিন্তু এই সহত্তে আমরা পূর্ণাঙ্গ বিবরণ পাই 'অথব-পরিশিষ্টে'। তাহা ছাড়া, বরাহ, ऋन, ভবিষ্ ७ পদা -পুরাণেও এই সম্বন্ধে আলোচনা আছে। এইসব গ্রন্থ হইতে দেখা যায় যে দে সময়ে পল, প্রস্থতি, কুড়ব, প্রস্থ, আঢ়ক, দ্রোণ, কুন্ত, বাহ প্রভৃতি এককের প্রচলন ছिল। ১ পল ছিল ৩২০ ব্ৰতিব্ৰ সমান। প্ৰস্তি, কুড়ব, প্রস্থ, আঢ়ক, স্রোণ, কৃস্ক, বাহ যথাক্রমে ৭ তোলা, ১৪ তোলা, ৫৬ তোলা, ২২৪ তোলা, ৮৯৬ তোলা, ১৭৯২০ তোলা ও ১৯१२ ० । जानात मभाग हिल। वर्षा > कुछ हिल ६ মন ২৪ সেবের সমান, আর এক বাছের পরিমাণ ছিল ৫৬

মন জাগুৰু প্ৰিমণ্ডৰ এইদৰ কেক বহকাল আগিই এই চেলাইইটেই লোপ পাইসাহে ব'ত মাহাব মূল ইইটেব অভিত কোথাও বহুবান নাই।

किन देशदा विवाद रहेमद साड़ीत एकक रहे दस्य हहें हे , जाभ भारत्म अंदर्शित नि हम आएस मण्ड छ তেৱল বস্তু প্রিমাণের নামা আঞ্জিক পঞ্চি ব্রাবর্থ विस्थान हिल। मधे स्वक्ष विका, (भाना, श्व, अव्या, कृष्ण्य, वृतिभृति, (भव्याभृति, वृतिभ्रः । यह); (5 क. कल्ला, इन्ति, प्रतिष्ठा, प्रम, प्रति । प्रधा शासना) ; सालाक, भवाकत, पदा, अभवति, कृषि, छेति, भातू, सिक, कुर्रेड (মাধ্যত), আলে, সোলা, বেলা, আধান কডিবা); ८५% व, देम, वर्जि, देमान । हेन्द्र क्ट्राम्स) ; ८५%, ६मठ, কাস। (পশ্চিম বছ । প্রাভৃতি একংকর উল্লেখ করা যাতাতে লাবে। ১৯৫১ ইস্তোক্ত জাতীয় নম্না স্মীকাত বি শয় प्राय वरुमसाति कान श्रकान पार्रेशाह, ७ ८ १ १ १ १ সময়ে অস্তুতঃ ১৬০ রক্ষের ধ্রেকার প্রিমাপের বিভিন্ন পৃষ্ঠতি প্রচলিত ছিল। কিছু এক অক্সের পরিমাপ প্ততির সহিত অক অঞ্লের পরিমাপ প্ততির কোনও সামঞ্জ ভিল না। ওজনের মূল একক সের অগবা মনের সহিত অধিকাংশ কেত্রে ইংাদের কোনও স্বাভাবিক যোগও ছিল না। এইসব বিভিন্ন আঞ্চলিক প্ৰভাৱ পৰিবত্ত দেশের সংত্র বিজ্ঞানস্থত একটি মাত্র পরিমাপ প্রতির প্রবর্তনের উক্তেখ্য ভারত সরকার ১৯৫৮ ইটাকের ১ অক্টোবর হইতে ভার বর্ধে মেট্রিক পছতি চালু করেন। ইহার কলে সকল দেশজ একক বাভিল হইয়া ভাহাদের স্থান নিটার, কিলোলিটার প্রভৃতি এককের ব্যবহার আইনতঃ বাধাতামূলক হইয়াছে। এইসৰ একক মূলতঃ আয়তন (ভলাম) পরিমাপের একক। দশ দেওীমিটার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা -বিশিষ্ট একটি কিউবের আয়তন হইল এক হাজার কিউবিক দেন্টিমিটার বা এক লিটার। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে এক কিউবিক সেকিমিটার পরিক্ষত জলের ওজন (চার ডিগ্রি সেকিগ্রেড ভাপমাত্রায়) এক গ্রাম। অভএব এক বিটার অভুরূপ জলের ওজন হাবে এক হাজার গ্রাম বা এক কিলোগ্রাম। এক লিটার পরিমাণ অন্ত কোনও তরল পদার্থের ওজন অবশ্রুই তাহার আপেক্ষিক গুরুত্বের (স্পেদিদিক গ্র্যাভিটি) উপর নির্ভর করিবে। বেমন, সমান আয়তনের পারদ জল অপেকা ১৩.৬ গুণ ভারি, বলিয়া এক লিটার পারদের ওজন ১৩.৬ কিলোগ্রাম। মেট্রিক পদ্ধতিতে স্বায়তন ও ওজন পরিমাপের মূল এককছয়ের মধ্যে এইভাবে সহজ গাণিতিক সম্বন্ধ স্থাপন করা হইয়াছে।

James Princep, Essays on Indian Antquities, vols. I-II, London, 1858; Edward Thomas, Ancient Indian Weights, London, 1874; B. R. Bhandarkar, Carmichael Lectures on Ancient Indian Numismatics, Calcutta, 1921.

অনিলকুমার আচার্য

ওজু এসলামিক নিয়মাল্লযায়ী প্রার্থনার পূর্বে শরীরের কয়েকটি অক ধোত করাকে ওজু বলে। ওজু সম্পর্কে কোরানে বলা হইয়াছে: 'তোমরা যাহারা বিশ্বাসী, তাহারা যথন প্রার্থনা করিতে উত্তত হও তথন মুথমগুল ও কছই পর্যন্ত হন্ত ধোত করিবে, মন্তক মৃছিবে ও পদ্বয় গোড়ালি পর্যন্ত ধুইবে'। হাদিসে বর্ণিত হজরত মহম্মদ যে পদ্ধতি অবলম্বন করিয়াছিলেন, তাহাও ঐ প্রকার। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে হিন্দুদের মধ্যেও আচমনাদি অন্তর্মপ আচরণ প্রচলিত।

ওজু, ইয়াস্থজিরো (১৯০৩-৬০ গ্রী) জাপানদেশীয় রপদক্ষ চলচ্চিত্র পরিচালক। প্রথম যুগে কলাকৌশলের চমৎকারিত্ব স্বাষ্টিতে সমধিক সাফল্য লাভ করিলেও পরবর্তী কালে তিনি নিরলংকার চলচ্চিত্র নির্মাণে সার্থকতার পথ থোঁজেন। ওক্সু ক্যামেরা ব্যবহারের প্রচলিত পাশ্চাত্তা রীতি পরিহার করেন। জাপানী মাচুরের উপর মেকের শমান্তবালে মাত্র ৯০ সেন্টিমিটার (৩ ফুট) উচু দৃষ্টিকোণে ক্যামেরা নিশ্চলভাবে রাখিয়া তিনি ছবি তুলিতেন। চিত্রনাট্য তাঁহার শিল্পরীতির প্রাণ। ওজুর চিত্রকল্প বিক্যাদের রীতি অনেকাংশে জাপানী কবিতার (হাইকু) গড়নের সহিত তুলনীয়। অর্থাৎ কয়েকটি অচেতন বস্তুর ছবি বিভিন্ন অমুক্রমে দাজাইয়া মূল চিত্রকল্পটি এমনভাবে স্থাপন করিতেন যাহাতে উহা গভীরতর সাংকোতিক তাৎপর্যে মণ্ডিত হইয়া উঠিত। একই অভিনেতা-অভিনেত্রী ওঞ্গুর বহু চিত্রে অভিনয় করিয়াছেন। বয়স্ক পিতা-মাতার নিঃসঙ্গতার বেদনা বিষয়বস্তুরূপে তাঁহার ছবিতে ঘুরিয়া-ফিরিয়া আসিয়াছে। শিল্পমূল্যময় চলচ্চিত্রের ভাষায় জাপানী জীবনের— বিশেষতঃ মধ্যবিত্ত (শেমিনগেকি) জীবনের— মর্মোদ্ঘাটনে তাঁহার সাফল্য অসাধারণ। ওজু ১৯২৭-৬২ থীষ্টাব্দের মধ্যে ৫৪টি ছবি পরিচালনা করেন। তাঁহার পরিণত কালের শিল্পস্টির মধ্যে বানশুন (শেষ বসস্ত, ১৯৪৯ খ্রী), টোকিও মোনোগাতারি(টোকিও-র কাহিনী, ১৯৫৩ এী), সোন্তন (প্রথম বসন্ত, ১৯৫১ এী), ওহায়ো

(স্থভাত, ১৯৫৯ এ), দাম্মানো আজি (হেমন্তদল্ঞা, ১৯৬২ এ) দমধিক উল্লেখযোগ্য।

Tokyo.

করুপাশংকর রার

ওজোন সংকেত O_3 , আণবিক ওজন ৪৮। অঞ্জিলের ছুইটি পরমাণু মিলিত হইয়া অঞ্জিলেন অণু ও তিনটি পরমাণু মিলিত হইয়া ওজ্ঞোনের অণু স্বষ্ট হয়। বাতাদের মধ্যে স্বাভাবিকভাবে বিদ্যুতের এবং স্থর্ধের অতিবেগুনি রশির ক্রিয়ায় ওজ্ঞোন উৎপন্ন হয়। কৃত্রিম উপায়ে ওজ্ঞোন প্রস্তুর করাও বেশ সহজ। ইহা বর্ণহীন ও উৎকটগন্ধবিশিষ্ট। ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া অত্যন্ত প্রবল। ফসফরাসের দাহকালে ওজ্ঞোন স্বস্ট হয়। প্রবল ক্রিয়াশীলতার গুণে বাতাদের কিছু কিছু অস্বাস্থ্যকর জৈব বস্তু নষ্ট করে। বায়ুমওলের অনেক উপরের স্তরে—যেখানে তাপমাত্রা জলীয়বাস্প ও ধূলির পরিমাণ কম—সেখানে ওজ্ঞোনের পরিমাণ বেশি। জলশোধনের জ্যু কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত ওজ্ঞোনের ব্যবহার বিশেষ স্ক্রিধাজনক।

সর্বাণীসহায় গুহুসরকার

ওবা। সর্পবিষ চিকিৎসক বা ভূতপ্রেতের উৎপাত ও ডাইনির নজর হইতে রক্ষা করিতে সমর্থ গুণী ব্যক্তি। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ গুণী বা রোজা নামেও পরিচিত। ভারতের গ্রামাঞ্চলে বা আদিবাসী অধ্যুষিত সমাজে ওবাদের মথেষ্ট আদর আছে। ওঝারা কানে ও গায়ে ফুঁ দিয়া মন্ত্র উচ্চারণ করিয়া বিপন্ন ব্যক্তিকে নিরাময় করিতে পারে বলিয়া বিখাস। এই বিছায় পারদর্শী হইতে হইলে গুরুর অধীনে শিক্ষানবিশি করিতে হয়। মেদিনীপুরের লোধাদের মধ্যে আখিন মাসের নলসংক্রান্তির দিন মনসা পূজায় ছাগল ও পায়রা বলি দিয়া শিক্ষা গুরু হয় এবং শিক্ষার্থীকে দীর্ঘদিন শাগরেদি করিতে হয়। ভারতবর্ষের বছ স্থানে বান্ধাদের উপাধি গুঝা দেখিতে পাগুয়া যায়। ইহা সম্ভবতঃ 'উপাধ্যুয়' শব্দের অপভংশ।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

ওড়ব জাতি দ্র

ওড়িয়া, উড়িয়া ওড়িশা (উড়িফা) রাজ্যের ভাষা; বাংলার

মার্ভিকা ভাব নীয় আয় ভাষার প্রী শাখার একট লশার হাছে লাভয়া ও বা লা অসমীয়া মানুত। ছহাট ভাষার হাজ ঘান্স মিল যে লিপে এক হছাল একটি আপরটির উপভাষা বলিয়া গণা হছাত। ওড়িয়া লিপি ও বাজা অসমীয়া লিপি এক জাতের হছালও ওড়িয়া লিপি প্রচাশ শালামী হছাতে অনুনকটা ভিল্ল কল লইমাছে। ভাষার ছহাট কারণ। প্রথম হা সেকালে ওড়িয়া লিপির আধারে ছিল ভাছিলর আর কলম ছিল মধার্থ লেখনী (অর্থার আহিছালয়া লেব। ইইত।। এই কারণে মবল রেখায় মানা চানা চলিতে না। খিলীয়তা সালয় অঞ্চলে প্রচলিত ভেল্পুর প্রভাব। ওড়িয়া লিপিতে ভেল্পুর জন্মকরণপ্রচেট্টা আছে।

ওড়িয়া ভাষাতেও তেনুও প্রভাষ আছে। তবে তাহা প্রধানতঃ শক্রহণে নিবছ। একদা ওড়িশার রহং অংশ ভেল্ও ভাষা প্রচলিত চিল। এখন ভাষা দক্ষিণ প্রভারেই সীমাবছ।

পঞ্চদশ শতাৰী হইতে ওড়িয়া সাহিত্যের আবস্ত।
তাহার পূর্বে রাজশাদনে এই ভাষার নিদর্শন মিলিয়াছে।
ওড়িয়া ভাষায় কালোচিত পরিবর্তন বেশি হয় নাই।
সেই কারণে ওড়িয়ায় উপভাষা নাই বলিলেই হয়।
সংস্কৃতের প্রভাব এ ভাষায় কিছু বেশি পড়িয়াছে। রাজশাদনে সংস্কৃতের সঙ্গে ওড়িয়ার মিশ্রণ দেখা যায় (আদশত্রয়োদশ শতাৰী হইতে)।

বাংলার সহিত তুলনা করিলে ওড়িয়া ভাষার এই বিশেষস্থগীল নজবে পড়ে— পদাস্থে অকারের লোপ হয় নাই; মধ্যস্বরলোপও হয় নাই; মস্কর্পে বছবচনে 'মাস' বিভক্তি; অপাদান কারকে— '-রু' বিভক্তি; ষ্টার বছবচনে '-হর' বিভক্তি; ভূ ধাতু সাধারণতঃ 'হে' হইয়াছে; পুরানো ওড়িয়ায় অসমাপিকা -'(ই)ন' প্রভায় ইভ্যাদি।

হুকুমার সেন

ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য লোকসংগীত, উপকথা, সরস লোকোজি ও প্রবাদ রচনাদির প্রাচুর্যে ওড়িয়া লোকসাহিত্যের ঐতিহ্য অতি সমৃদ্ধ। গোপালচন্দ্র প্রহরাজ অমুষায়ী ওড়িয়া লোক-পুরাণের (ফোকলোর) মধ্যে পড়ে ছেলেভুলানো ছড়া, ঘুমপাড়ানি গান, গাথা ও ছড়া, মহলের আড্ডায় প্রচলিত প্রবচন, প্রথম খন্তরগৃহে যাত্রাকালে নববধ্র হংথ লইয়া রচিত করুল গান, শকট-চালক, ধোপা, কাঠুরিয়া, কামার, চাধীদের কাজ করিতে করিতে গাওয়া গান, ভিথারি ও বেদের গান, বাউরি, শঅর (শবর) ইতাদি অস্পুত্র কাণির বাষু নাচের গান, চৈত্রমাসে জেলেদের চৈশিয়েছোর গান, ফোল্যারায় রামালের গীত, সাপুচের সাপ-নাচানো গান ইত্যাদি।

বছরকার জনলিয় লোকসাল গামাছে মেছলি এনিশার (উডিয়া । বিভিন্ন প্রকার লোকন্যালর সহিত্ত সালিত। যেমন পটুয়া, করম, ভালগাত, বসবাকলি পুচি থেলাম, কাশুনাট প্রভিত্তি।

আবংশ্য ব্রতকথা ও আখ্যান আছে ব্রেণ্ডিত হ্ব-প্রেরী বা অল কোন্ত দেব-দ্রার অলে কিক মাহার্যার্থিত। এই কা বিবিধ বিচিত্র গাণার মধ্যে রহিয়াছে প্রেম-বিবহু, বৃদ্ধ-দূরণ, বাজপুত্র-বাজকলা, কৃষক, মার্কিমালার কাহিনী। ভালমাদের প্রতি ববিবারে কুমারা মেয়েরা ভালকনি বা ভপই ও্যার বাছ পালন করিয়া পাকে। ইহার কাহিনীর মধ্যে এডিশার 'সাধ্য' নামে পরিচিত বিকি-সম্প্রান্তর প্রাচীন সমুদ্যালার উল্লেখ পাওলা যায়। গলের তপই সাত ভাইন্তের স্বচেয়ে ছোট বোন। সাত আত্লায়ার নিকট বোনকে রাখ্যা বাণিজা করিতে গোলে বউয়েরা ননদকে লাজনা করিতে থাকে। ভাইনেরা ঘরে ফিবিলে বোন কেমন করিয়া ভাহার শোধ লইল, সেই কাহিনীই এথানে বর্ণিত হইয়াছে।

বংদরের পবিত্রতম কার্ভিক মাদের পূর্ণিমা রাজ্রে পুরুষ-জীলোক এবং শিশুরা থেলনার নৌকা দমুদ্র নদী অথবা পুরুরিণীর জলে ভাদাইয়া দিয়া বর্ষা ঋতুর অবসানে সমুদ্যাত্রার শুভফ্চনা করে। এই সময়ে একদল ভিক্ষক দারা মাদ ধরিয়া বাড়ি বাড়ি গান গাহিয়া ভিক্ষা করে। ইহারা নীচ জাতির রাজন এবং চাকুলিয়া পণ্ডা নামে পরিচিত। ইহাদের লইয়া নানা প্রকার উপকথা প্রচনিত আচে।

ওড়িয়া পলীগীতিগুলি বিভিন্ন ধবনের। যেমন, গাণাকবিতা (গৃহস্থ নারীর স্থথ-ছংথের কথা), মঙ্গলকেলি (বিবাহাদি অন্তর্গানের মঙ্গলাচরণ), কাল্লনা (পিত্রালয় ত্যাগ কবিবার পূর্বে মেয়েদের গান), দোলিগাঁত (আষাদ্ মানে রন্ধ পর্বের গান), ওবাদিনর শপ্থক্ষীত (কুমারী কন্যার উপবাসরত ও প্রার্থনা গান), গোঠোবাছরা গাঁতি (গাধ্লির গান), নাঁ দিয়া (ধাঁধা), পূচি থেল (তুর্গাপ্রার পর কুমারীদের গান), শিশুগীতিকা (ঘুমপাড়ানি গান), চগচ মালি (প্রবাদ বাক্য), অমরকেলি (যুদ্ধের গান) ইত্যাদি।

কতকগুলি লোকসংগীতে একটি অংশ পুৰুষ গায়ক গাহিবার পর স্ত্রীলোক তাহার উত্তর দেয়। জৈচিমাসে できる。 でき。 できる。 で。 できる。 で。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。

্তিকারর অভিযানত লাভার করি ক্রিয়ার ক্রেড। করিন্ত ক্রিয়ার অভ্যান করেনের করি ক্রিয়ার ক্রেড। করিন্ত ক্রিয়ার ক্রিয়ার করেনের ক্রেয়ার ক্রেয়ার করেনের ক্রিয়ার ক্রিয়ার করিনের করেনের করেনের ক্রিয়ার ক্রিয়ার করেনের ক্রেয়ার করেনের

ত্তি প্রকাশ ব্যাধি ও বার্থিক বিষ্ণা । করিক কার্যা করিক বার্থা । বার্থা বিষ্ণা বিষ্ণা বিষ্ণা । বার্থা বিষ্ণা বিষ্ণা বিষ্ণা । বার্থা বিষ্ণা বার্থা বিষ্ণা বিষ্ণা

CORNERS OF THE REAL PROPERTY. STREET, STREET, STREET, SQUARE, SQUARE, 14 co. 40 co. 40 co. 4 c the del made of the tent the train THE PARTY SEED WIT THE PARTY STAN THE are entirely taken desire defeat streets with म्बल्द सांदर्भ सावद। तो स्थापुर्व विद्वार । the class that I despite divisit de me employers and marked first sept bettermen erfere erfere especia fenergede ferry brantle and all deter the distant पन्दा भी सहस्र का पूर त्वाचित्र सर्वदान का WHERE THE THE PARTY NAMED IN COLUMN At a second to the term of and an are 5 · 4 ? ~ 8 ? - 4 2 : 4 ? ? \$ 2 \$ 4 ? ? \$? Provident and the state of the 有關 4 年 月 《24节 月間》、資本日、報告十 年 月 月間 1 9 2 2 4 4

dof taga, o face. For cor and miser

Acres 1 of a **♥**♥ , **♦5%** 0-0 see on all models had at all the MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS. strike the best of the same of the NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY. which the party party party and second or the same of the same of the DECEMBER OF STREET

 ন্তিৰ্ভাগন কেশ্ৰন, সময়ত ও মুক্তক্তের বৰ্ণনাওলি বিশেষ ভাৰতার।

সংবাদেশের প্রেই 'প্রস্থা' বা চৈত্রাদেরের সমস্থাত্র প্রতির পাচ্ছন বৈদ্ধর করির আবিশার: ভগরাধ্বাস, বলবাস্থাত্র, অচ্যতানন্দ, অন্ত্রাস ও মাশেরত্ব। গোড়াম তাক ভিকি উচারা মানিত্রেন না। যোগ ও জানকে উচোরা ভিকিব সোপানকাপে অবলগন কবিয়া-ভিলেন, অধাং ভাগেরা ভিলেন জান-মিখা-ভবিদ্র প্রচারক।

ইংহাব বভিত্ত 'প্রভিন্না ভাগবত' বতুমানেও প্রামে প্রামে পারিত ও পৃথিত হইনা গাকে। এই প্রন্থে জগরার্থ 'নবাক্ষরী বৃদ্ধ' নামক এক নৃতন ছলেব স্পত্তী করেন। প্রায়ে প্রত্যেক গ্রামেই 'ভাগবত্থব' নামক স্ববৃহৎ কক্ষে ভাগবত, মহাভাগবত, রামান্ত প্রভৃতির অধায়ন অনুষ্ঠানে প্রামানা দিগগ মিলিত হইতেন। হৈতিকাদেব যথন পুরীতে অবস্থান করিতেছিলেন তথন জগরাপদাদের সৃহিত দেখা হইবে উহাকে 'অভিবাদী' অর্থাং মহামহিম আখ্যা দিয়াছিলেন।

অতঃপর ওড়িয়া কাব্যসাহিত্য এক জটিলতার যুগে আদিয়া পৌছে। দীর্ঘ মিশ্র ছন্দে রচিত, ভাষার কারিগারিতে পূর্ণ, বিচিত্র অর্থবহ কবিতা রচনার এই যুগ।
অসংখ্যা বৈহুর কবি মধাযুগে ওড়িয়া সাহিত্যের সমৃদ্ধি
সাধন করিয়াছিলেন। দীনকৃষ্ণ অভিমন্তা, ভক্তচরণ,
বলদেব, বনমালী ও গোপালকৃষ্ণ ইহাদের মধ্যে বিশেষ
শ্ববীয়। দীনকৃষ্ণ দাসের 'রস-কলোল' উৎকৃষ্ট কাব্যগ্রস্থ।
ইহার প্রত্যেকটি ছত্রের প্রথম অক্ষর 'ক'। ইহাতে অতি
গভীর ও করুণ ভাবে রাধা-কৃষ্ণের লীলাকাহিনী বর্ণিত
হইয়াছে।

উপেক্ষভঞ্জের (১৬৭০-১৭২০ ঞ্জী) আবির্ভাবের ফলে ওড়িয়া কাব্যসাহিত্যের ছন্দ, রচনাভঙ্গি, বিষয়বস্তু প্রভৃতি সকল বিষয়েই একটা বিপ্লবাত্মক পরিবর্তন ঘটিয়া গেল। জনশ্রতিমতে উপেদ্রভঞ্জ ছিলেন রাজবংশের সন্থান। সপ্তদশ শতান্দীর শেষাংশে, দক্ষিণ ওড়িশার 'গুমসর' রাজ্যের রাজবংশে তাহার জন্ম হয়। 'রঘুনাথ-বিলাস' নামক কাব্যের রচয়িতা তাহার পিতামহ ধনঞ্জয়ভঞ্জ একজন প্রসিদ্ধ কবি ছিলেন।

সংশ্বত সাহিত্যে গভীর জ্ঞানসম্পন্ন উপেন্দ্রভঞ্চ তাঁহার রচনাম সংশ্বত কাবা ও অলংকার -শান্ত্রের নির্দেশ অন্তুসরণ করেন। তিনি সর্বাধিকসংখ্যক কাব্য ও সংগীত রচনা করিমাছেন। তাঁহার রচিত কাব্যগুলির মধ্যে একই ছন্দে বিভিন্ন শ্বতুর বর্ণনা রহিয়াছে। প্রেম ও প্রকৃতির তিনি শ্রেষ্ঠ কবি। উল্লেখ্য বৃহত্তম গ্রন্থ 'বৈদেই'শ বিলাস'
(বামায়ণের গ্রন্থ) সন্থাত বস্বানশ-কানেরে ভানাসার্থ বিভিন্ন ইংগর প্রভাক সর্গে বিভিন্ন চনের বাবেশের এই গ্রন্থের চাবিটি বাড়ই গ্রন্থ-নামের সোণ্ডক 'ব'লাবে গারা মারনা। তিনি অনেকগুলি প্রেমবিবয়ক মহাকাবাও রচনা করিয়াছেল। 'কোটি-রজা ও-জনাবা, 'তেজ্যস্তবানিটা ও 'লাবেশ্যর ভাঁগ ভিন্নাধা স্থাধিক জনপ্রিয়া। কার্লিক বিষয়বস্থা লইয়া রচিন্ত 'লাবেশাবাড়ী' প্রেম, বাবেশ্য ও ইলাক্ মুল্যের জন্তা বিধ্যাতা।

উপেক্সভান্তর অনুসরণকারী কবিগণের মানা 'বিদ্যানিতি লোক অভিমন্তা দামত দিছোবা, 'মণ্বামতালের' প্রদিদ্ধ কবি ভক্তবন দাস, 'বিচিত্রনামান্তে'র বচনিতা বিশ্বনাথ খুঁটিয়া, ব্রজনাথ বড়জেন (যিনি 'সমর হবেত' নামক কারা রচনা কবিয়া মারাঠা মুদ্দের বর্ণনা দারা বিষয়বন্তর বৈচিয়া আনমন কবিয়াছেন), হাজবদের কবি মত্তমনি মহাপাত্র ও তাঁহার সমদাম্যিক কবিত্য বলনের র্থ (গভার চল্পু-গান অভীব জনপ্রিয়া) প্রমূর্ণের নাম উল্লেখ্যো। এই সকল কবি অন্তাদশ-উনবিংশ শতাকীতে আয়প্রকাশ কবিয়াছিলেন।

১৮০৩ খ্রীষ্টাবে ইংরেজ কর্তৃক ওড়িশা অধিকত হইবার পরেই আধুনিক মুগের আরম। গত এই সময়ে প্রাধাত অর্জন কবিল। গত ও কবিতা উভয়ের মধ্য দিয়াই ওড়িয়া সাহিত্যে দেশপ্রেমের উদাত বাণী কংকত হইয়া উঠিল। ফকিরমোহন সেনাপতি (১৮৪৩-১৯১৮ খ্রী), রাধানার वांग्र (১৮৪२-১२०৮ बी), मधुरुपन वांख (১৮৫৩-১৯১২ बी) প্রভৃতির নেতৃত্বে শক্তিশালী লেখকবর্গ মহাকাবা, সংগীত, গীতিকাব্য, রোমান্স, উপ্যাস প্রভৃতি রচনায় প্রবৃত্ত হন। বাধানাথ বায় পৌরাণিক ও ঐতিহাসিক বিষয় অবলম্বনে কয়েকথানি মহাকাব্য রচনা করেন— উহাদের মধ্যে অমিত্রাক্ষর ছলে রচিত 'মহাযাত্রা' অর্থাৎ পা ওবগণের শেষ্যাত্রা কাব্যথানিই শ্রেষ্ঠ। চরিত্রস্প্ট বিষয়ে তিনি আদর্শবাদী। ওড়িশার রাজা-রানীদিগের চরিত্র, তাঁহাদের ক্ষতা ও অক্ষতা, প্রেম ও দুণা, সৌন্ধ ও কর্মতা প্রভৃতির চিত্র তিনি শিল্পীর মত নিপুণ তুলিকায় অন্ধিত করিয়া গিয়াছেন। প্রকৃতির কবি হিসাবে তিনি খেষ্ট। চিলা হ্রদ বিষয়ক বিশায়কর কবিতায় তাঁহার ব্যথিত অন্তরাত্মা প্রকৃতির মধ্যে শান্তি সন্ধান করিয়াছে। মধুস্দন ভক্তিরদাত্মক সংগীত ও গীতিকবিতা রচনায় প্রভৃত দাফলা অর্জন করেন। তিনি ছিলেন ওড়িয়া সাহিত্যের অতীক্রিয়-বাদী কবি এবং সর্বোপরি সভ্যের প্রতি অবিচল শ্রদ্ধাশীল 'বসস্তগাথা' নামক তাঁহার সনেট-সংকলনের কবিতাগুলির

र मार्थ व्याप्ति । विश्वार क्षा The second of the second of the second bases - १४° १८२१५१४ घर धेरमत । - शुप्र पृष्टेश्यास अरहरह -१ १५ अध्यक्ष स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन ्र देश नाहे वे स्थान के फिल इन्हें के स्थान के अपने के लिए हैं है। to the set the endithe bit son mixide ে - মতা বা লাচার মাধ্যে আগওঁ বছুভাগারের স্থান ১ ব : ১ বংবর বিরুপ্তি মরের জন্ত প্রাধানন মাছান াল ক হাজেলুকে লাপুত ঘাজিলে হয়, বুঞ্জাভামঘালত ক সাহা ক্রাক্তির বিশ্ব ম্বেল্ছর জীবন মরব নিভর করে। र गार्च , तक बठका, १५ घान भाग पुरुष । ४ र भूम विषय 'লান্' ও 'প্রার্শ্চির' শীগক ভুট্থানি সমান সম্প্রায়ণক कार अनु प्राप्ति । 'शह महा आप अन्याद हर स्वाहर 🔹 🚁 ার সাক্রের ও প্রাণে এইট্যাছিল 🛽 লিছ্যা 🗀 কংগার र रहारेक अल्हाम् प्राप्त गण्यावत अवस्थितः ৰ বানিগৰ মালেৰে মুসলমান মুক্ত ৰালিত্ন "আগ্ৰহণীৰন-চ্বত নামে উল্ভালা ব্ৰহণন আত্ৰভিনীৰ তিনি 'अप्रियाहिक (६') वस वस खकार्यं कविका (साधक ব্র স্থাল ভালিকে লব্য ব্যায়েল-মধ্য ভারত ছাডাও বলাউ িবাল্টের তার কারা বছনা করেন। কোনও গভীব বি য়ের আপ্রেণ্ডনপূত্র জনপ্রি স্বস্ভাসর বাবংগ্রই हिल हिलाव भाषालाद याल। 'बेरकल-मार्थ सु-निषेक ল্প স্কাহাদিকপুচুষ্ ফ্রিব্যাল্ডন্, রাধানাথ ভূ মনুস্মনের কায়েত্বপানি ভোট বচনা প্রকাশিত তত্তি সাহিত্য-প্রচেষ্টার প্রবেষকারে জনসংখ্যব্যুবর সন্তি মাকর্ষক করিয়াছিল।

'উৎকল-সাহিত্যা'ৰ সম্পাদক বিশ্বনাথ কৰা শ্ৰেষ্ঠ সম্পান্তিক ও নিপুল গ্ৰাল্যক বলিয়া প্ৰিচিত ভিলেন : উংহাৰ সাহি তা-বিশ্লেষণেৰ ক্ষমতা বিষয়ে সাধাৰণেৰ এত শ্ৰুতা ছিল যোওৎকল-সাহিত্যা' বচনা প্ৰকাশ সাহিত্যক্ষেত্ৰে বৃচ্ছিতাৰ সাফলা কৃষ্ঠিত কবিতা। উত্তাৰ বিবিধ প্ৰবন্ধ নামক বচনাস্থাপ্ত এক দিকে যেমন চিন্তাশক্তিৰ উদ্দীপক, অপৰ দিকে তেমনই প্ৰিয়া গ্ৰুস্থাইতোৰ উদ্ভাদৰ স্থাপক.

ফ্রিব্যোহন, রাধানাধ ও মনুদ্রন্ত্রর প্রায় সমস্মিয়িক ছিলেন ওডিয়া নাটাকার রামশাকর বাছ। ১৮৬০-১৯২০ য় । নাটাক্তিরত হিনি শেক্সপ্রের এর অঞ্গামীছিলেন। তিনি প্রায় ডেক্সিমানি নাটক রচনা করেন, তেমাগা করেনী-কাবেনী-ই শ্রেই। উহা ওডিশার গৌরবন্যায় ঐতিহাসিক কাহিনীর উপর প্রতিষ্ঠিত। ১৮৮১ ইটোকের ৭ কেক্সারি এই নাটক প্রথম মঞ্জু হয়। বিংশ শতানীর সুইজন প্রসিক নাটাকার কর্ত্বক উহার বিয়হবন্ত্র

लदरकी कारण दकि वहार साहित हुकाई चार्च प्रक्रक वहार लद लद कुट्यांच चार्डि इक्टांचक वहां के कुट्यांच वहां प्राचारदीच दिल्लाह 'लुक्डांक्स क्रांच के कार्योक्ट लद्वनाद्विद बांक्सच

প্রথম ক্ষিত্র নাকে অবল প্রণালন হয় ১৮৭৭
ইবিশ্বের সাধার লগেলর ভাগালী ১৮৮৪ ইবিশ্বের
ক্ষিত্রের সাধার নাকে ছিল হয়। ন্যাল্র সমিলার চলনার বিব্যার এক প্রথম ক্ষিত্রের হাজনার ক্ষিত্রের ক্ষিত্রের ক্ষিত্রের ক্ষিত্রের ক্ষিত্রের ক্ষালার ক্ষিত্রের ক্ষালার ক্ষিত্রের ক্ষালার ক্ষিত্রের ক্ষালার ক্ষালার ক্ষিত্রের ক্ষালার ক্যালার ক্ষালার ক্ষালার ক্ষালার ক্ষালার ক্ষালার ক্ষালার ক্ষালার ক্য

বিমলাকারের পর ফারবছরনের আনিমার, জারের কিনকারজ্যা কামনীকেলরা প্রাচক কেন্ডাচিক নারে। কামপার মিপ্রের সিন্ধা কিনতা দোরানিক মানক হত্যক ভাষার চিরাকরক প্রকাশভাসর জন্ত অন্তিয় হত্যাছল। চিরিটির রাজা বাধায়েরের বাহ্নক্রের জারের অর্থিন মাটকগুলির আভিন্যের নিমার একটি বজানার স্থানি ম করেন উলোব নাইকগুলি নামালকান এ লকাশভাস্থাই মান্তবে অফ্যামী চিল। কিন্তু আবিনীক্ষার খোষ স্বাহার স্বাহার স্থানাম্বাহর অলব লোভবার আভিত্ত করিয়া ভিয়াহরে স্থানামবকারে হাত্রর নাছল বিয়েটার বিশ্বর প্রচাল লাভ করে। ক্রমণ জীবার্য আভিত্র বিশ্বর প্রচাল লাভ করে। ক্রমণ বিশ্বর বিশ্বর স্বাহার ভাল ভাল লাভ করে বিশ্বর বিশ্বর স্বাহার ভাল লাভ করে।

বাংশাল ও মধুকলন কর্ত্ত পরি শক্ত প্র অহনভান করিছে পাতেন প্লাধ্ব মেহের ও চি লাহবণ মহাণ্ড। প্রাথবের বিদ্যালয়ের শিক্ষা ভিল্ন সংমালই। উংহার ফুলিছারী রাবণের অববোধে দী শ চরির বিষয়ক একগানি ফুলিছার করেছে। উল্লেখ ইন্দুম শি ও প্রচর প্রশাসা লাভ করিয়াছিল। সবল ছলে বচিত 'প্রণয়-বল্লরী' উংহার আব একটি অনবছারচনা। উহা কালিপাসের 'শকুক্লা'র হালীন কাবাকপ। চিক্তামনি পাতিভাপুন সায়ান্তকল ভাষায় রহং কাবা ও উপ্লাম লিবিয়াছেন। নক্তিশোর বল, গোপেরজু দাস, গোদাবরীশ মিশ্র, প্রচরণ প্রনায়ক, ক্ষীকাছ মহাপাত্র, নীলকঠ দাস প্রথম ছিলেন তাহাদের শিক্ষা। ইহালের মধ্যে কেহ করি, কেই উপ্লামিক, আবার

প্রতিক্রমান কর্ম এ প্রতন্ত্রমান ক্রীকরণ ক্রমান ক্রীকর্মান ক্রমান ক্রীকর্মান

বিপ্রশাস কি এই প্রার বিজ্ঞানিকর । কিবিসারিকর গণ প্রশাসর করি কিবাসের প্রশাসকর ব স্থানিকর বর্ণত ।

end the appeal goes don't don't don't out

the state of the s

orga artis prisones "Ocean enigenes" ens

द्वाराति विशेषण वात्रः, कार्य व्याप्तः विशेषण वात्रः वात्र

र कर्पकृति किने का भूग मा एवं प्राप्त कर

1 10 110 What on You are also one or with THE RESIDENCE AND PARTY AND PARTY. well a brief or break often model year the first black married of female 9 NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, THE PARTY AND services and the services are the services are the services and the services are the servic term and a second second • 6 • 6 . . .

. . . the same of the same times with a The second second second second second printing the second and the same of the same then these party, and your winter to WHEN SHAPPING MATERIAL PROPERTY. THE RESERVE OF THE PARTY OF THE REST OF THE REST OF deaths broken much of experience be-4 (,) 7 F -

১৪৩৫ এটানে গঙ্গবংশের শেষ রাজা চতুর্থ ভাত্তর রাজ্য ভদীয় অমাত্য সূর্যবংশীয় কপিল, কপিলেন্দ্র বা কপিলেশ্বরের হস্তগত হয়। কপিলের বংশ 'গজপতিবংশ' নামে প্রসিদ্ধ। তিনি তৎকালীন ভারতের অক্সতম শ্রেষ্ঠ নুপতি ছিলেন। তাঁহার সামাজা ভাগীরথী নদীর তীর হইতে মাদ্রাচ্ছের তিক্চিরাপ্ললি জেলা পর্যস্ত বিস্তৃত ছিল। কপিলের পৌত্র 'কন্ত্র, বীরক্ত্য বা প্রতাপক্ত (১৪৯৭-১৫৩৯ খ্রী) বিজয়নগরাধিপতি কৃষ্ণদেবরায়ের নিকট পরাজিত হইয়াছিলেন। তিনি চৈতন্তের ভক্তশিয় ছিলেন। গ্রন্ধণতি বংশের পতনের কিয়ৎকাল পরে অন্ত্রদেশীর মৃকুল হরিচলন (১৫৫৯-৬৮ খ্রী) ওড়িশার সিংহাসন অধিকার করেন। তিনিই ওড়িশার শেষ স্বাধীন হিন্দু রাজা। অতঃপর ওড়িশা আফগানজাতীয় মুদলমান-দিগের করতলগত হয়। কয়েক বৎসর পরে আফগানের মোগল সম্রাট আকবরের (১৫৫৬-১৬০৫ খ্রী) দেনাদল কর্তৃক বিতাড়িত হয় এবং ধীরে ধীরে ওড়িশায় মোগল অধিকার স্বপ্রতিষ্ঠিত হয়।

১৬৪৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত মোগল সমাটগণ ওড়িশা শাসনের জন্ম সত্রত্ব স্থবাদার নিযুক্ত করিতেন। কিন্তু ঐ বংসর সমাট শাহ্ জাহানের পুত্র শাহ্ স্থজা বাংলা, বিহার ও ওড়িশার স্থবাদার নিযুক্ত হন। স্থজা উরঙ্গজেবের সহিত সংঘর্ষে অগ্রসর হইবার পর ওড়িশার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রাজগণ বিলোহী হন এবং দেশে এক ভয়ানক অরাজকতা উপস্থিত হয়। ১৬৬০ খ্রীষ্টাব্দে খান-ই-ত্রান্ ওড়িশার স্থবাদার নিযুক্ত হন। তাঁহার চেষ্টায় বিদ্যোহ দমিত হইলে দেশে শাস্তি স্থাপিত হইয়াছিল। ১৬৬০ খ্রীষ্টাব্দে সমাট উরঙ্গজেব হিল্পণের নবনির্মিত মন্দিরাদি ধ্বংসের আদেশ দেন এবং ন্তন মন্দির নির্মাণ নিষিদ্ধ করেন। ১৬৯৭ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার প্রেরিত দৈয়দ আহ্মদ বিল্গ্রামী পুরীর জগরাথ মন্দিরের কার্ছনির্মিত মৃতিসমূহ ধ্বংস করিয়াছিলেন।

'১৭১৩ খ্রীষ্টাবেল মুশিদকুলী থা বাংলা, বিহাব ও ওড়িশার নবাব নিযুক্ত হন। কয়েক বৎসর পর আলীবদ। থা (১৭৪০-৫৬ খ্রী) নবাব নিযুক্ত হইয়া ওড়িশার শাসনকতা দ্বিতীয় মুর্শিদকুলীকে বিতাড়িত কয়েন। তথন দ্বিতীয় মুর্শিদকুলীকে বিতাড়িত কয়েন। তথন দ্বিতীয় মুর্শিদের মিত্র মার হবিব নাগপুরের মারাঠা নরপতি রঘুদ্ধী ভোঁদলার সাহায়ে আলীবদীকে দমন করিতে প্রয়াদী হইলেন। ফলে রঘুদ্ধীর পুনংপুনং আক্রমণে বাংলা এবং ওড়িশার অধিবাদীদের বহু অত্যাচার দহু করিতে হয়। অতংপর আলীবদী বঘুদ্ধীর সহিত দন্ধি করিতে বাধ্য হন এবং ১৭৫১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে প্রকৃত পক্ষে ওড়িশায় রঘুদ্ধীর আধিপত্য স্বীকার করেন। ওড়িশার মারাঠা

শাসকদিগের মধ্যে শিবরাম ভট্ট স্থযোগ্য শাসনকর্তা চিলেন।

১৭৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি মোগল সম্রাট দিতীয় শাহ্ আলমের নিকট হইতে বাংলা, বিহার ও ওড়িশার দেওয়ানি লাভ করেন। এদিকে ওড়িশায় ভোঁসলা শাসন ক্রমশঃ তুর্বল হইয়া পড়িতেছিল। ১৮০৩ খ্রীষ্টাব্দে কটক-পুরী অঞ্চল ইংরেজ কর্তৃক বিজিত হইয়া বাংলা প্রেসিডেন্সির অন্তর্ভুক্ত হয়। ইতিপূর্বেই গঞ্জাম অঞ্চল ইংরেজ রাজ্যের মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সির অন্তর্গত হইয়াছিল। ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে সম্বলপুর অঞ্চলে ইংরেজ অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়। এই অঞ্চলের অনেকাংশ ইংরেজ রাজ্যের মধ্য প্রদেশের সহিত সংযুক্ত হইল। ম্সলমান ও মারাঠা আমলে ওড়িশায় অত্যাচার-অবিচারের অভাব ছিল না। কিন্তু ইংরেজ অধিকারের পর প্রজাগণের তর্দশা চরমে পৌছিল। থাজনার দায়ে বহু লোকের ভূসপ্রতি নিলামে বিক্রেয় হইয়া গেল।

১৮১৭ প্রীষ্টান্দে ওড়িশার পাইক-বিদ্রোহ হয়। পাইকেরা ছিল ওড়িশার ক্ষুদ্র-বৃহৎ রাজাদিগের পদাতিক সৈতা। প্রভুর প্রসাদে তাহারা নিম্বর জমি ভোগ করিত এবং প্রয়োজন উপস্থিত হইলে তাঁহার সেবার প্রাণপাত করিতেও কুঠিত হইত না। যুদ্ধবিগ্রহ, রাজ্যে শান্তিরক্ষা, বিদ্রোহদমন প্রভৃতি তাহাদের প্রধান কার্য ছিল। তাহাদের অধিকাংশই ছিল কৃষিজীবী। কোম্পানির ভূমিব্যবস্থার ফলে পাইকেরা ভূমিহীন হয় এবং ইহাই পাইক-বিদ্রোহের প্রধান কারণ। এই বিদ্রোহে খুদার রাজা মৃকুলদেব এবং তাঁহার সেনাপতি জগবন্ধু বিভাধর বিলোহীগণের নেতৃত্ব করিয়াছিলেন। গুমন্তর্বর কন্ধজাতীয় আদিবাদীরাও বিদ্রোইদের সহিত যোগ দিয়াছিল। বিদ্রোহ সহজেই দমিত হইল। কিন্তু শীব্র রাজ্ব-ব্যবস্থার কোনও উম্লতি হয় নাই।

উনবিংশ শতাব্দীতে ওড়িশার কতকাংশ বিটিশ শাসিত এবং অপরাংশ দেশীয় রাজগণের অধীন ছিল। আবার ইংরেজের অধীন অংশও একটিমাত্র প্রদেশের অন্তর্গত ছিল না। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্বে বাংলা প্রেসিডেন্সিকে ভাগ করিয়া পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং পশ্চিম বাংলা, বিহার ও ওড়িশা এই তুইটি প্রদেশ গঠিত হয়। কিন্তু ১৯১২ খ্রীষ্টাব্বে বাংলা ও আসাম তুইটি স্বতন্ত্র প্রেদেশে পরিণত হইল। পরিশেষে ইংরেজ সরকারের এক ঘোষণা অমুসারে ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্বের জান্ত্রয়ারি ওড়িশা বিহার হইতে বিচ্ছিন্ন হয় এবং গঞ্জাম জেলার অধিকাংশ ও মধ্য প্রেদেশের অংশবিশেষ সংযুক্ত করিয়া স্বতন্ত্র ওড়িশা প্রদেশ গঠিত হয়। তথন দেশীয় রাজ্যসমূহের শাসনাধিকারে হস্তক্ষেপ করা হয় নাই। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাবে ভারত হইতে ব্রিটিশ অধিকার বিল্পু হইবার কিছুকাল পরে দেশীয় রাজগণের শাসনাধি-কারও ল্পু হয়। ফলে ওড়িশার সর্বত্ত ব্যাজ্যসরকারের অধিকার প্রসারিত হয়।

ষষ্ঠ শতান্দীর একথানি তাশ্রশাসনে মেদিনীপুর হইতে গ্রাম পর্যন্থ বিস্তৃত তোসলীদেশ অন্তাদশ আটবিক রাজ্যে বিভক্ত বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে। ইহাই ওড়িয়া ভাষার দেশীয় রাজ্যবোধক 'অঠার গড়জাত' এবং আদি মধ্যযুগের তাশ্রশাসনে উল্লিখিত 'অন্তাদশ গোদ্রম'। অবশু 'আঠার' সংখ্যাটি এ ক্ষেত্রে 'সম্দয়'-অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। ভারতবর্ষ স্থাধীনতা লাভ করিবার পূর্বে ওড়িশায় ২৬টি দেশীয় রাজ্য ছিল।

ইহার মধ্যে স্ট্ইকেলা এবং থরসওয়ান সম্প্রতি বিহার প্রদেশের সহিত সংযুক্ত হইয়াছে। বর্তমানে ওড়িশায় ১৩টি জেলা আছে। প্রতি জেলা কতিপয় মহকুমায় বিভক্ত। জেলা এবং মহকুমাগুলির নাম নিমে উল্লিথিত হইল:

 वाल्यत (वाल्यत मनत, जमक ७ नौनिर्गिति); ২. বলানগির (বলানগির সদর, পাটনাগড়, সোনপুর ও তিৎলাগড়); ৬. কটক (কটক সদর, আঠগড়, যাজপুর ও কেন্দ্রাপাড়া); ৪. ডেকানাল (ডেকানাল সদর, অহুগুল, আঠমালিক, হিন্দোল, কামাখ্যানগর, পাললহড়া ও তালচের); ৫. গঞ্জাম (ব্রহ্মপুর, ছত্রপুর, গুমদর ও পারলাথিমৃণ্ডি); ৬. কলাহাণ্ডি (কলাহাণ্ডি সদর, ধর্মগড় ও নওপড়া); ৭. কেওনঝর (কেওনঝর সদর, আনন্দপুর ও চম্পুয়া); ৮. কোরাপুট (কোরাপুট সদর, নোরঙ্গপুর ও রায়গড়); ৯. ময়ুরভঞ্চ (ময়ুর-ভঞ্জ সদর, বামনঘাটা, কপটিপদা ও পাচপীর); ১০. ফুলবনী (বেল্লিগুড়া, বৌদ ও খণ্ডমহাল); ১১. পুরী (পুরী সদর, ভুবনেশ্বর, খুর্দা ও নয়াগড়), ১২. সমলপুর (সমলপুর সদর, বড়গড়, দেওগড়, কুচিন্দা ও রেঢ়াখোল) এবং ১৩. ফুলরগড় (ফুলরগড় সদর, বোনাই ও পানপোষ)।

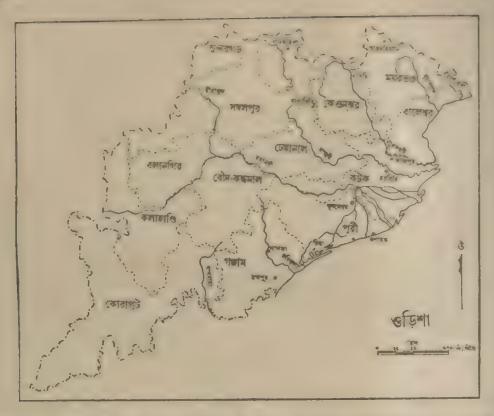
R. D. Banerji, History of Orissa, vols. I-II, Calcutta, 1930, 1931; Hare Krushna Mahtab, History of Orissa, vols. I-II, Cuttack, 1959, 1960; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1950.

मीरमण्ड महकार

ওড়িশা তারতের অক্সতম রাজ্য। ১৭°৪৮' ও ২২°৩৪' উত্তর, ৮১°২৪' ও ৮৭°২৯' পূর্ব। ওড়িশার উত্তরে বিহার, পশ্চিমে মধ্য প্রদেশ, দক্ষিণে অদ্ধ প্রদেশ এবং পূর্বে বঙ্গোপসাগর ও পশ্চিম বঙ্গ অবস্থিত। রাজধানী ভুবনেশ্বর ('ভূবনেশ্বর' দ্রা)। আয়তন ১৫৫৭৬৫ বর্গ কিলোমিটার (৬০১৬৪ বর্গমাইল)।

ওড়িশাকে মোটাম্টি তিন অংশে বিভক্ত করা চলে।
পূর্ব সম্ভক্লে সমতলপ্রদেশ। ইহাকে মোগলবন্দীও বলে।
পশ্চিমে বিস্তৃত পর্বতাকীর্ণ গড়স্বাত মহল। তাহারও
পশ্চিমে মহানদী উপত্যকার উচ্চতর অংশে সম্বলপুর
প্রভৃতি জেলা বর্তমান।

গড়জাতের মধা ও উত্তর ভাগে ভূঁইয়া, সাঁওতাল, হো, জুয়াঙ প্রভৃতি উপজাতির বাস। দকিণাঞ্চলে শবর, কন্ধ, গণ্ড প্রভৃতির বাস। পশ্চিমে সম্বলপুর বা সোনপুর হইতে মহানদীর সংকৃচিত উপত্যকা অবলম্বন করিয়া পূর্বকুলের সমতল ভূথগু পর্যস্ত ব্যাপ্ত অঞ্চলে চারি বর্ণে বিশ্বাদী রাজকুল এবং ব্রাহ্মণকুল বহুদিন ব্যবাদ করিতেছে। সম্বলপুর অঞ্চল, রায়পুর, বিলাসপুর জেলা বা প্রাচীন দক্ষিণ কোশলের সঙ্গে সাংস্কৃতিক সম্পর্কে সংযুক্ত ছিল। সেথানে এবং মধ্য ভাগে পার্বত্য অঞ্চলে আরণ্যক বা ঝাডখণ্ডী (ঝাড্য়া) ব্রাহ্মণদের বসবাস দেখিতে পাওয়া যায়। প্রাচীন তামশাসনাদি হইতে অমুমিত হয়, ওড়িশার রাজন্তবর্গ পশ্চিমাঞ্চল (কনৌজ) হইতে অথর্ববেদী ব্রাহ্মণদের নিমন্ত্রণ করিয়া আনিয়া ভূমিদান করিতেন। খীষ্টীয় ১১শ/১২শ শতকে যজুর্বেদী ব্রাহ্মণদের অগ্রহারের সাক্ষাৎ পাওয়া যায়। তথন হয়ত অথর্ববেদীগণের মর্যাদা ব্রাস পাইয়াছিল। এই জঙ্গলাকীর্ণ পর্বতবহুল ছুর্গম দেশে ক্ষত্রিয়গণ ব্রাহ্মণদের আমন্ত্রণ করিয়া ক্রমে বর্ণাশ্রমধর্মের বিস্তার করিবার চেষ্টা করিয়াছিলেন। ক্ষত্রিয়গণের মধো কেহ কেহ যে বক্ত-সম্পর্কে স্থানীয় উপজাতিরন্দের সহিত সম্প্ৰক্ত তাহাৰ প্ৰমাণ আছে। অবশ্ৰ আগম্ভক ক্ষত্রিয়কুলের ও পরিতয় পাওয়া যায়। ক্রমে ত্রান্ধণদের মধ্যে কয়েকটি শাখা দেখা যায়। তাঁহাদের বৃত্তি ভিন্ন। কেহ অধ্যয়ন-অধ্যাপনা করেন, কেহ যজন-যাজন করেন, কেহ বা কৃষিবৃত্তি অবলম্বন করেন। এরপ উদাহরণ অপরাপর জাতির মধ্যেও দেখা যায়। তৈলনিদ্বাশক কয়েকটি জাতি আছে। তাহাদের ঘানি-নির্মাণপদ্ধতি, বিবাহপদ্ধতি এবং লোকাচার বা কুলাচার স্বতন্ত্র। কেহ দক্ষিণ দেশ হইতে আসিয়াছে, কেহ বিহার (মগধঃ হইতে, কেহ বঙ্গভাষাভাষী শিথরভূম বা ধলভূম পরগনা হইতে। অথচ সকলেরই ভাষা এখন ওডিয়া বা ওডিয়ার অপত্রংশ। তন্তবাযদের মধ্যেও



শিৱধীতি এব কুলাচাবের তারতমা অফুলাবে কয়েকটি
শাখা বর্তমান। এইসব তথ্য হইতে প্রমাণিত হয় ষে
ওডিশার পার্থবতী প্রদেশসমূহ হইতে রাজকৃল, ব্রাহ্মণকৃল
এবং শিল্পীকুল আসিয়া বসবাস করিয়াছে।

হানীয় উপজাতিবৃদ্দের মধ্যে কোনও কোনও কুল বা গোদ্ধীবিশেষ চারিবর্ণের মধ্যে হান পাইয়াছে। কেই বা বর্ণাশ্রমীদের সঙ্গে আধিক সম্বন্ধে বাধা পড়িলেও স্বীয় লোকাচারের স্বাভয়্য বজায় রাখিতে সমর্থ ইইয়াছে। ফলে হুয়াং, ভুইয়া প্রভৃতি উপজাতিও বিধাবিভক্ত ইয় এবং উভয় শাখার মধ্যে বৈবাহিক সম্বন্ধ নিক্ষ হওয়ার ফলে নৃতন নৃতন 'জাতি'র উপ্তব ঘটে।

দেহের গঠনবাপারে বাংলা এবং ওড়িশার মধ্যে পার্থক্য লক্ষিত হয়। কোল, সাঁওতাল, স্থার প্রভৃতি মুগারাভাষী জাতির মাথার করোটি লম্বা গড়নের হইয়া থাকে, নাসা বিস্তৃত। কিন্তু চারিবর্ণের অন্তর্গত ব্রাহ্মণ, করণ, থণ্ডাইত, তদ্ভবায় বা ক্ষিজীবী শৃদদের করোটি লম্বাকৃতি হইলেও তাহারা ভারতের বিস্তীর্ণ অংশের অধিবাসী 'মেডিটারেনিয়ান' জাতির অন্তর্ভুক্ত বনিয়া নৃতব্ব-

বিদ্পাণ মনে করেন। বাংলার এতৎসহ গোলাকার করোটি -বিশিষ্ট 'আললপাইন' বা 'আরমেনয়ড' জাতির বাস আছে, ওড়িশার তাহাদের সাকাৎ পাওয়া যায় না।

ওড়িশার উপর দিয়া ছোটখাটো অনেক জাতির
গতায়াত ঘটিয়াছে। রাজকুলের মধ্যে কেহ স্থানীয়,
কেহ বা চোড় দেশ বা কর্ণাট হইতে আগত। রাজ্পদের
কথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। করণ, থণ্ডাইতগণ—
কে কোথা হইতে আদিয়াছিল, দঠিক বলা কঠিন।
ওড়িশায় পরবর্তী কালে কিছু কিছু বাঙালী, মারাঠী বা
মুদলমানদের উপনিবেশ সংস্থাপিত হইয়াছিল। ইহাদের
কেহ স্বতম্ন গ্রামে অথবং শহরের স্বতন্ত্র পাড়ায় বদবাস
করিয়াছে।

১৯৬১ প্রীষ্টাব্যের জনগণনা অমুসারে ওড়িশার লোক-সংখ্যা ১৭৫৪৮৮৪৬। ষাট বংসরে লোকবৃদ্ধি হইয়াছে ৭০°৩%। ঐ বংসরের গণনা অমুষায়ী ওড়িশায় পুকুষ ও নারীর অমুপাত ১০০০: ১০০১। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবৃষ্ঠি ১১৩ জন (প্রতি বর্গমাইলে ২৯২ জন)। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৯৩৭ জন গ্রামের এবং ৬: জন প্ৰবেশ ফদিবাসী প্ৰতিশা বাছো বামের সাম্বা ৫২০২৬। সম্প্ৰ বাজো কটকট একমাত্ৰ শহৰ বাছার জনসংখ্যা লকাধিক ('কটক' ব)।

বাজেৰ প্ৰধান ভাষা ওড়িরা। অক্সরজানস্পর र १ र २ १ : २००१ रहर छन , अर्थर (अर्थे **छनम**अष्टिक alin प्राप्त करा । करा । क्षेत्र अतुना छात् विस्ताय लाख कर राज्य है। जान का सम्भाव भूका एक कुलकाय (यायएकद <mark>यर</mark>सा िक्रिए अर्था। चालक क्या। शुक्रवास्य माथा ७८°१% মকর্ম ১৯০৭র , মায়েদের মাধ্যে এই তার মার ৮৮৬%। प्रकृत (प्रकृतिक प्रमुप्त कृत्रातकात् । त्रांचा-तिकात् । **अर्वाच**ाः । नुरामकाद क्रोध के कार्यकार्य विवृतिकालय वार्षिक रहें। एक । र का भी प्राप्तान करनक, उन्ने श्रीवासप्रांता करनक ५ ५ - रे देला, विकास के विकास के विकास को लिए । অনুনুণৰজা ও সাংস্থিক প্ৰিচানের মধো মণ্বভ≢ ८६१ हे रा खिल्हान (काक), युक्ति करा यांचर । काक), गुण्यान विश्वविक ज्ञारमणेन्यम्ब (१४४), वर्षद्वा মাতি ভা আন্তাদেখি। ভূবনেশ্বর ।, এতিশা মানীভ প্রিষ্ঠ (पुना), छेरकल आपामाध (पुडी) छ छेरकल माशिका সমাজ (কটক) উল্লেখযোগ্য।

কৃষ্টি ওড়িশানাসীর প্রধান উপজীবিকা। কর্মনিক্রি বাজিদের মধো শতকরা ৭৪ জনই কৃষিকাথের স্থিত জড়িত। ১৭৫১৮ হেক্ট্র বা ২৪০৯৮৮ একর অমিতে চলাসচের বাবস্থা আছে। ১৯৯৯-৮০ সালে তেক্টর পিছু ১২৮ কিলোপ্রাম চাল (অথাং প্রতি একরে ৮২৭ প্রেটিড) উংগ্র হটমাছিল। ধান ছাড়া অক্সান্ত প্রধান কৃষিক তারোর মধ্যে ইইলেড্রছ দুল্লা, কোনো, জোয়ার, ছোলা, পাই, বাদাম, তিল, সহিষা ও বেডি। কৃষিজাত উংগাদনে ওডিশা প্রায় অক্সাদাপুর্ব বলা ঘাইতে পারে। মাছধরা ওড়িশাবাসীর অক্সাহন উপজীবিকা। পুর্বিলি, নলা-মোহানা, সমূত্র ছাড়া চিকা হুদ হইতেও প্রচ্ব মাহ মংগৃহীত হয়।

ওড়িশার বনল সম্পদের অভাব নাই। রাজ্যে অবণাভূমির পরিমাণ ৬৫৬৭৫ বং বর্গ কিলোমিটার বা ২৫৩৫৮ বচ বর্গ মাইল। অর্থাৎ মোট ভূমির ৪২% বনাকীণ। ওড়িশার অবংগ্য শালই প্রধান বৃষ্ণ। অক্যান্ত বৃদ্ধের মধ্যে শিল্ত, কুষ্ম, সেগুন, শিম্প প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। এখানে প্রভৃত্ব বাশ জনায়। কেন্দু পাতা (যাহা হইতে বিভি ভৈয়ার হয়) ইইতে হপেট রাজ্য পাত্যা যায়। আবণা সম্পদের ৮০% জালানিকপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বনজ সম্পদের সদ্-বাবহারের উদ্দেশ্যে ১৯৬২ প্রীষ্টাব্দে অরণ্যজাত প্রবা হইতে বাজ্য সর্কারের ৪২°৭১ লক্ষ টাকা আয় হয়। ক্রিলা থানিত স্পাচ সমুদ্ধ। গৌর, মাালানিত ও ক্যুলা এবনেকার প্রধান আকর। আহের প্রার্থ নার আকর ক্ষর্যান্ত, এবনকর ও মার্বভাক পান্ধা হার অকুলু বনিজ প্রায়ের মধ্যে ক্রোবভাক পান্ধা হার ক্রেন্ডন্তর (রায়েন্তর) স্থলপুর, দ্লানাপর, ক্লার্যান। ভালামান্তর। ক্রন্বরান। নীনামানী ম্যবভল (ফার্বি ক্ অক্রি, পুরা।, ব্রুম্বোন ক্লার্যান ভালামানন প্রার্থ ক্রিক, পুরা।, ব্রুম্বোন ক্লার্যান ভালামানন প্রার্থ

ভূতিকার কৃতিবালর প্রিক বিশ্বর, সালা প্রক্রণর ভূত্বর বিচের কাল দিনালৈরি কর্ম অলাকারানি, স্বাছিরের শিং ও কর্মের ভিতিষ্ঠানির প্রাটিনাপারের মৃতি প্রভূতির গানির প্রিকার বাহিরেও মানার। প্রাটিনাপারের মৃতি অক্সান্ত প্রাটিন মানার বিরু পর্যবহু লবও, চর্ম, জুলা, ক্রাটিন মানার বিজ্ঞানিকর, সালান, স্লান্তর, চলি, ক্রাটিনের স্লানার স্লানার ভূতিকর, ক্রাটিন প্রাটিনির ক্রাটিন স্লানার স্লানার ভূতিকর ক্রাটিনির ক্রাটিনির স্লানার স্লানার ভূতিবালির, ক্রিলা আল ক্রাটিনির ক্রিটিনির ক্রাটিনির ক্রাট

১৯৬২ ইটোকের হিসার অভ্যাতী রাজে এরচন কিরোমিটার ্ববরর মাজেল পাকে রাজ্য ও ৭৯৪৪ কিরোমানর
(৪৪৭০ মাইল) কিলোমিটার । চকত মাজেল) ও ১২০৪
(৭৬৭ মাউল) কিলোমিটার। প্রেছীপ একটি নৃতর
সমুদ্র-বন্দর, ১৯৪৮ ইউগ্রেছ ইউগ্রেছ ইউগ্রেছ ।

प्रशासनी ('प्रशासनी' ए), उपलंग ६ देर्ट्य ५ हिलाव अधास सनी । प्रशासनीय स्त्रिक निष्क करिया (४ दृश्य सनी-शदिकह्ममा कृषाश्चित १ हेर्ट्यहरू हैश ही याकृष तीम प्रिकहमा साम्य अभिक ('शीक्षाकृष तीम प्रिकहमा' ए)। अधास বাঁধটি পৃথিবীর দীর্ঘতম বাঁধ। জলবিদ্যুৎ উৎপাদন ও জলসেচ এই পরিকল্পনার প্রধান অঙ্গ। রাউরকেলা, ব্রজরাজনগর, জোডা, কটক, পুরী, সম্বলপুর প্রভৃতি শহরে হীরাকুদ হইতে বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়।

রথষাত্রা, দোলযাত্রা, চল্লনযাত্রা, স্থানযাত্রা, বালিযাত্রা, তুর্গাপ্জা, দেওয়ালি, সরস্বতীপ্জা, গণেশচতুর্থী, রজ প্রভৃতি উৎসব ওড়িয়া হিন্দুদের সমাজজীবনের বিশিষ্ট অঙ্গ। আষাঢ় মাসের শুক্লা দিতীয়া তিথিতে রথমাত্রা উৎসব শুক্ল হয়। ততুপলক্ষে পুরীতে সারা ভারতবর্ধ হইতে লক্ষাধিক পুণ্যার্থীর সমাগম ঘটে ('রথমাত্রা' স্থা)। অক্ষয়তৃতীয়া হইতে চল্লনযাত্রা উৎসব শুক্ল হয়। পুরীতে ইহা ২১ দিন ধরিয়া চলে। ওড়িশার রজ উৎসব বাংলা দেশের অস্থ্বাচীর অমুরূপ ('অস্থ্বাচী' স্রা)। তবে উহার অমুর্গানকাল জাৈর্গ্র মাসের সংক্রান্তি হইতে ২ আষাঢ় পর্যন্ত। বালিযাত্রার অমুর্গানকাল কার্তিকী ক্রমণ প্রতিপদ্। ঐ দিন পুণ্যার্থীয়া প্রত্যুবে স্থানের পর কাগজের বা কলার পাটের নৌকায় প্রজ্ঞানত প্রদীপ ভাসাইয়া দেয়। বালিযাত্রা উপলক্ষে কটকে মহানদীর তীরে মেলা বসে।

ওড়িয়া স্থাপত্যের খ্যাতি ভুবনবিদিত। পুরী ('পুরী' দ্রা), ভুবনেশব বা কণারকের ('কণারক' দ্রা) মন্দির ভারতীয় স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের ইতিহানে বিশিষ্ট স্থান অর্জন করিয়াছে। এখানে চার-পাঁচ প্রকারের মন্দির দেখা যায়; যথা— রেখ, পিঢ়া বা ভদ্র, ঘাঘরা, গোড়ীয় এবং পশ্চিম ওড়িশার স্তম্ভযুক্ত একপ্রকারের মন্দির।

শমগ্র উত্তর ভারতে রেথমন্দির বহু বিশিষ্ট রূপ লইয়াছে। তাহার একটি বিশেষ শাথা পুরী ও ভুবনেশরে বর্তমান। ইহার শিথর স্থ-উচ্চ, চক্রাকারে আমলকশিলা বর্তমান। তদ্র দেউলের উদ্ভব সম্ভবতঃ ভারতের পশ্চিমাঞ্চলে ঘটিয়াছিল। তদ্র দেউলের ছাত ধাপে ধাপে স্থাপিত পিঢ়ার ঘারা রচিত পিরামিড-আরুতি হইয়াথাকে। ঘাঘরা-দেউলের আসন উপরের হই শ্রেণীর মত চতুরত্র না হইয়া আয়ত আকারের হয়, শীর্ষ দাক্ষিণাত্যের গোপুরমের সদৃশ একটি উপাদানবিশিষ্ট। গোড়ীয় মন্দির চতুরত্র হইলেও তাহার চাল বাংলা দেশের কোর দেওয়া কৃটিরের চালের মত। ময়ুরভঞ্জ জেলায় বা পুরীতে ইহার সামান্ত কয়েকটি উদাহরণ পাওয়া যায়। সম্বলপুর বা পূর্বের সোনপুর রাজ্যে কোশলেশ্ব মন্দিরে মধ্য ভারতের মন্দিরনিচয়ের কোনও কোনও লক্ষণ বর্তমান।

ওড়িশায় খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকের কয়েকটি ক্লোদিত জৈন বা বৌদ্ধ চৈত্য জাতীয় গুহা বিঅমান। কিন্তু মন্দির ৭ম.৮ম শতক হইতেই বেশি দেখা যায়। ১১শ, ১২শ ও ১৩শ ব্রীষ্টান্দে রাজাত্বক্ল্যে স্থাপত্যশিল্প প্রভূত উৎকর্ষ লাভ করে। ভূবনেশ্বর, পুরী ও কণারকের স্থবিখ্যাত লিঙ্গরাজ, জগলাথ ও স্থবদেবের মন্দির ঐ সময়ে নির্মিত হয়। তাহার পরে স্থাপত্যশিল্প বজায় থাকিলেও হয়ত রাজশক্তির আহ্বক্ল্য সংকোচের জন্ম বৃহৎ মন্দির আরু নির্মিত হয় নাই। ইহার পর পুরাতন শিল্পদ্ধিতি অহ্বসারে ছোট ছোট মন্দির নির্মিত হইতে থাকে। 'উদয়গিরি-খণ্ডগিরি', 'ওড়িয়া', 'ওড়িয়া সাহিত্য', 'ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য', 'থিচিং', 'চিদ্ধা' ও 'রত্বগিরি' দ্রা।

ওড়িশী ওড়িশার দেবমন্দিরসমূহে প্রাচীনকাল হইতে দেবার্চনার অঙ্গ হিসাবে প্রচলিত মাহারী (দেবদাসী) এবং গোটিপুঅ (নট-বালক)-দের নৃত্যরীতির পুনরুজীবিত ও পরিমার্জিত রূপ। ওড়িশী একক নৃত্য। ইহাতে ভারতনাট্যম-এর মত পারস্পর্যক্রমে বিভিন্ন নৃত্যুরূপের সমবায়ে গঠিত নৃত্যের একটি পূর্ণ পর্যায় পরিবেশিত হয়। পূর্ণাঙ্গ অনুষ্ঠানে এক ঘণ্টার বেশি সময় প্রয়োজন হয় না। এই নৃত্যপর্যায়ের মধ্যে কয়েকটি প্রধান অংশ —নমস্বার, বটুনৃত্য, নর্তন, সাভিনয় নৃত্য, পল্লবী, পরি**জা এবং नोक्षी। याक्रनिक नृ**ज्य नमस्रादात भात सानि বোল -আশ্রিত প্রথম অংশ দেবমহিমা জ্ঞাপক 'বটু' অনুষ্ঠিত হয়। 'নর্তন' অংশে দেখা যায় স্থাপত্যের অন্তরপ দেহভঙ্গি। 'সাভিনয় নৃত্য' অংশে ভাবাভিনয়ের সাহায্যে মূল সংগীতের ভাব ও রাগরপ পরিষ্ট করা হয়। 'পল্লবী' অংশে নৃত্য অর্থাৎ তাল-লয়-আঞ্রিত শুদ্ধ দেহভঙ্গির প্রাধান্য। ভাবাভিনয় ও নৃত্য -সহযোগে মূল সংগীতটিকে রূপায়িত করা হয় 'পরিজা' অংশে। নটঙ্গী উল্লাসময় সমাপ্তি নৃত্য। এই নৃত্যরূপ মূলতঃ নাট্যশান্তের স্থত্তের ভিত্তিতে গঠিত এবং অত্যন্ত পরিশীলিত। ভাবাভিনয় এবং নৃত্যাংশে ওডিশীর সহিত ভরতনাট্যমের বহু সাদৃষ্ঠ থাকিলেও ইহার প্রকাশভঙ্গি অধিকতর গীতিমূর্ছনাময় এবং স্বকীয় বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন। ইহাতে এমন বহু দেহভঙ্গি প্রযুক্ত হয় যাহার ব্যবহার ভারতের অক্যান্ত ঞ্পদি নৃত্যে দেখা যায় না। অবশ্য ত্রিভঙ্গ ভঙ্গিমাই ওড়িশীর প্রধান দেহভঙ্গি। গোটিপুঅদের নাচে কঠিন ব্যায়ামের অন্তর্মপ এমন বহু দেহভঙ্গি প্রযুক্ত হয় ঘাহা দক্ষিণ ভারতের চিদম্বরম মন্দিরের মৃত্যুপর মৃতিতে রূপবন্ধ-করণ ও অঙ্গহার-এর দৃষ্টাস্তগুলির কথা মনে করাইয়া দেয়। ওড়িশী নৃত্যের কোনও কোনও অংশে তুধুমাত্র বোল উচ্চারিত হয়, অন্তত্ত পদ আবৃত্তি বা গান করা হয়।

নৃত্যের সহিত যে গান গাওয়া হয় তাহারও নাম 'ওড়িন'। সংস্কৃত বা ওড়িয়া ভাষায় লিখিত গানগুলির অধিকাংশই প্রাচীন কবিদের রচনা এবং রাধা-কৃষ্ণপ্রেম ইংগর প্রধান বিষয়। জয়দেবের গাঁতগোবিন্দও প্রাচীন কাল ১ইতে ওড়িশী নৃত্যের সংগীতাংশে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। অফুটানে ব্যবহৃত বাহায়ছের মধ্যে প্রধান মারদল (পাথোয়াজ্ব), গিনি (মন্দিরা) এবং বাশি।

ৰ Indrani Rahaman, 'Orissi, the Ancient Classical Dance of Orissa', Quest, Oct.-Dec., 1958.

ওদন্তপুরী, উদন্তপুর, উদশুপুর বর্তমান বিহারশরিকের অনভিদ্রে ও নালন্দার সন্নিকটে জ্ঞানবিজ্ঞানচচার
কেন্দ্র হিসাবে এই বিহার অবস্থিত ছিল। ভিন্ধতী
ঐতিহাসিক তারনাথের মতে রাজা গোপাল (রাজ্ঞাকাল
আন্মানিক ৭৫০-৭৫ খ্রী) অথবা দেবপাল (রাজ্ঞাকাল
আন্মানিক ৮১০-৫০ খ্রী) ইহার প্রতিষ্ঠাতা। অন্ত মতে,
ইহার প্রতিষ্ঠা করেন ধর্মপাল (রাজ্ঞাকাল আনুমানিক
৭৭৫-৮১০ খ্রী)।

ওদন্তপুরীর অধ্যক্ষ মহাসংঘিকাচার্য নামে সম্মানিত হইতেন। চন্দ্রগর্ভ নামক এক বাঙালী যুবক এখানে বৌদ্ধাচার্য শীলরক্ষিতের নিকট শিক্ষালাভ করিয়া 'শ্রীজ্ঞান' নামে অভিহিত হন এবং পরে তিব্বতে বৌদ্ধ ধর্ম প্রচার করিয়া দীপংকর অতীশ শ্রীজ্ঞান নামে চিরম্মরণীয় হন। দীপংকর শ্রীজ্ঞান ওদন্তপুরী বিহারের প্রধান আচার্য পদন্ত অলংকত করিয়াছিলেন।

বৌদ্ধ আচার্য শান্তরক্ষিতের পরামর্শে তাঁহার শিশ্র তিকাতের রাজা খ্রি-শ্রং-লে-দোন ওদন্তপুরীর আদর্শে সম-য়ে (bsam-yas) নামক তিকাতের শ্রেষ্ঠ বিহারটি নির্মাণ করিয়াছিলেন। গিরিশীর্ষে অবস্থিত ওদন্তপুরী বিহারটিকে ফুর্গ মনে করিয়া বক্তিয়ার খিলজীর সেনাদল ঘাদশ শতাব্দীর শেষে ইহা ধ্বংস করে।

ন্দ্ৰ নীহাররঞ্জন রায়, বাঙ্গালীর ইতিহাস (আদি পর্ব), কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ।

<mark>অসীম মুখোপা</mark>ধার

ওভারি ডিম্বাশয় দ্র

ওভিদ (৪০ খ্রীষ্টপূর্ব - ১৭ খ্রী) লাতিন কবি পুর্বিউদ্ ওভিদিউদ্ নামো উত্তর ইতালির এক সম্পন্ন পরিবারের দস্তান। সম্রাট আউগুস্তুসের রাজত্বের শেষ পর্বে রোমে যে উচ্ছুম্খল অভিজাত সমাজ গড়িয়া উঠিয়াছিল, অমায়িক

প্রকৃতির এই ঘরক অচিরে সেগানে স্বপ্রতিষ্ঠ হন। চপল-সভাব ও উন্নাসিক ওভিদ প্রথমে হালকা স্থরে প্রেমের কবিতা লিখিতে থাকেন। 'আমোরেদ্' (মদনদেবগণ) নামক কবিতাবলী ভাষার এক প্রণয়িনী কোরিলার উদ্দেশে নিলিপ কোতকের ভঙ্গিতে বচিত। 'হেরোইদেম' (নায়িকাগণ) হইতেছে প্রবাদী স্বামী বা প্রেমাপদের নিকট লিখিত পৌরাণিক নায়িকাদের পত্রাবলী (এই পুস্তকের অন্তপ্রাণনায় মাইকেল মধ্তুদন দত্তের 'বীরাঙ্গনা কাবা' লিখিত)। 'আর্দ আমাতোরিয়া' (প্রেমকলা) একটি নীতিকথামূলক বিদ্রাপাত্মক রচনা, প্রেমকে এথানে नाकि विकान हिमारव एम्था इहेग्राइ। श्रृष्ठी मधास সমাজের সমস্ত শালীনভাবোধকে আহত করিয়াছিল। সমাট এই সময়ে রোমের নৈতিক মান উল্লয়নের জ্ঞা সচেষ্ট ছিলেন। হয়ত বা সেই কারণে 'আর্দু আমাভোরিয়া' প্রকাশের কয়েক বৎসর পরে ওভিদ দূর দেশে (বর্তমান ক্রমানিয়ায়) নিবাসিত হন (৮ এ)। এই সময়ে তিনি যে তুইটি দীর্ঘ কাব্য রচনায় ব্যাপত ছিলেন তাহাতে তাঁহার গল্প বলিবার প্রতিভা সম্যক কৃতি লাভ করে, তর্মধ্য 'মেতামোর্ফোসেস' (রপাস্তরগ্রহণ) হইল গ্রীক পুরাণ হইতে গুহীত আথাা-য়িকার সংকলন; 'ফান্তী' (রোমান পঞ্জিকা) কাব্যের বিষয় ছিল পালপার্বণ, ধমীয় আচার-অভ্নষ্ঠান, ঐতিহাসিক গল্প ও পুরাণকাহিনী। নয় বৎসরের নির্বাসিত জীবনে তিনি অনেক শোকগাথাও রচনা করিয়াছিলেন। ইতিমধ্যে তাঁহার মানসিক প্রবণতার অনেক পরিবর্তন হইয়াছে। নিজেকে তিনি হতভাগ্য মনে করিতেছেন এবং করুণা অর্জনের চেষ্টা করিতেছেন। 'ত্রিস্তিয়া' (বিলাপ) এবং 'এপিস্তোলাএ এক্স পোস্টো' (ক্বফ্সাগরের পত্রাবলী) নির্বাসনদণ্ড নিরসনের জন্ম রোম সমাটের নিকট করুণ আবেদন। ১৭ খ্রীষ্টাবে নির্বাসিত অবস্থাতেই তাঁহার মৃত্যু रुग्र ।

'মেদেয়া' নামক অধুনাল্প্ত ট্রাজেডিটি বাদ দিলে ওভিদের শ্রেষ্ঠ রচনা 'মেতামোর্ফোসেশ'। পঞ্চদশ অধ্যায় -সংবলিত এই গ্রন্থটিতে ছই শতাধিক কাহিনী বর্ণিত। কাহিনীগুলির মধ্যে একটি ঐক্যন্তরে এই যে প্রতি গল্পেই মান্থম অলোকিকভাবে পশু পাখি গাছ ফুল বা পাথরে রূপাস্তরিত হইয়া যায়। যে মানবিক ভাবাবেগ তাঁহার নায়ক-নায়িকার এই রূপান্তর ঘটাইতেছে, সুক্ষ বেগবান কাহিনীগুলিতে প্রায়শংই তিনি তাহার বর্ণনা করিয়াছেন। প্রাচীন প্রাণকাহিনীগুলিকে যে রকম লঘু ও রোম্যান্টিক মেজাজে তিনি রূপ দিয়াছেন, মধ্য যুগের রোম্যান্টিক প্রেমচেতনার উপর তাহা নিশ্চিত প্রভাব

বিস্তার করিয়াছিল। কালক্রমে তিনি রেনেদাঁলের অন্যতম আদর্শরূপে গৃহীত হন।

রবেয়ার আঁতোয়ান

ওমর ইসলামের দ্বিতীয় থলিফা (৬০৪-৪৪ খ্রী)।
কঠোর স্থায়পরায়ণ ও দ্রদর্শী এই থলিফা তাঁহার
সম্প্রদায়ের মহুগ্রচরিত্র সম্পর্কে সম্পূর্ণ অবহিত ছিলেন।
ত্রস্ত বর্বর আরবদিগের নেতা হওয়ার যোগাতা তাঁহার
ছিল। তিনি দৃঢ়হন্তে শাসনকার্য চালাইয়াছিলেন এবং
বেত্ইন সম্প্রদায় ও অহ্মন্ত জাতির মধ্য হইতে ত্নীতি
দমনে দৃঢ়সংকল্প ছিলেন। তিনি আঞ্চলিক শাসনের
নির্দিষ্ট নিয়মাবলী প্রবর্তন করেন এবং রাজস্ব ও অর্থ
-বিভাগ পরিচালনার জন্ত 'দিওয়ান' স্থাপিত করেন।
ইসলামের আদর্শ থলিফা ওমর অত্যন্ত সাধারণভাবে
জীবনমাপন করিতেন এবং তাঁহার নগণ্যতম প্রজাও
সহজেই তাঁহার সাক্ষাৎলাভ করিতে পারিত। তাঁহার
প্রজাদের প্রকৃত অবস্থা অবহিত হওয়ার জন্ত তিনি
গভীর নিশীথে প্রহরীব্যতিরেকে একাকী নগর পরিদর্শন
করিতেন।

Muhammadan Tradition, Leyden, 1927.

আবুল হায়াত

ওমর খৈয়াম (আত্মানিক ১০৫০-১১২৩ খ্রী), পুরা নাম
গিয়ায়্দীন আবুল্-ফতহ্ ওমর বিন্ ইব্রাহিম অল্-থৈয়ামী।
পারশু দেশের খোরাসান অঞ্চলের অন্তর্গত নীশাপুরে
জন্ম। জীবৎকালে ইহার আরবীতে রচিত সন্দর্ভ তৎকালীন
বিদ্যা সমাজে বিশেষভাবে গৃহীত হইয়াছিল। স্থলতান
মালিক শাহের রাজত্মকালে জ্যোতির্বিজ্ঞানে ব্যুৎপত্তি লাভ
করিয়া ইনি কালজ্রমে রাজসভায় জ্যোতির্বিদের পদ প্রাপ্ত
হন। অপর সাতজন জ্যোতির্বিজ্ঞানীর সহায়তায় পারসীক
পঞ্জিকা সংস্কারেও ইনি অন্তত্ম ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহাদের সংস্কার অন্থলারে ১০৭৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে
তারিখ-ই-মালিকশাহী বা জালালী অব্দ প্রচলিত হয়।

বর্তমান কালে অবশ্য ওমর থৈয়ামের প্রধান পরিচয়
কবি হিসাবে। তাঁহার কবিপরিচয় সমকালীন স্বদেশে
বিশেষ স্বীকৃতি পায় নাই; পরবর্তী কালে এড্ওয়ার্ড
ফিট্জেরাল্ডের (১৮০৯-৮৩ এ) ইংরেজী মর্মাম্বাদের
(১৮৫৯ এ) সহায়তায় তৎকালীন ইওরোপে তাহা
অসামান্য জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছে। পৃথিবীর প্রায়

তাবং স্থসভা জাতির ভাষায় ওমর থৈয়ামের ক্রবাই অন্দিত হইয়াছে। ইহার প্রায় পাঁচশত ক্রবাই বা চৌপদীতে ঐহিক স্থথের কথা বলা হইয়াছে। অবশু কেহ কেহ তাঁহার সাকী ও স্থবার বর্ণনায় কেবল মরমিয়াবাদই দেখিতে পান। তাঁহার অপর গ্রন্থ নওরোজ-নামা' সাধারণ্যে তেমন প্রচলিত নয়। নানা বঙ্গাম্বাদের মাধ্যমে ওমর থৈয়ামের কোনও কোনও চৌপদী আমাদের কাছে স্পরিচিত।

Edward Fitzerald, tr. The Rubaiyat of Omar Khayyam, New York.

রাজোধর মিত্র

ওম্যালি, লিয়ুইস সিড্ নি ফিউয়ার্ড (১৮৭৪-১৯৪১ ব্রী) জেলা গেজেটিয়ারের সংকলক। অক্সফোর্ড বিশ্ব-বিভালয়ের কতী ছাত্র ওম্যালি ১৮৯৮ প্রীপ্তান্দে ভারতীয় সিভিল সার্ভিদে যোগ দেন। বাংলা প্রদেশের গেজেটিয়ার সংকলনের সম্পাদক (১৯০৫-৯ খ্রী), জনগণনার অধীক্ষক (১৯১০-১২ খ্রী), বিভাগীয় সচিব (১৯১৬-২১ খ্রী) ইত্যাদি দায়িত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত থাকিয়া ওম্যালি ১৯২৪ খ্রীপ্তাবে অবসর গ্রহণ করেন।

গেজেটিয়ার সংকলন তাঁহার শ্রেষ্ঠ কীর্তি। তিনি ১৯০৬-২৫ থ্রীষ্টাব্দের মধ্যে সাহাবাদ, কটক, হুগলি, যশোহর, চব্বিশ প্রগনা, মূর্শিদাবাদ, পাবনা, ফরিদপুর প্রভৃতি ৩৩টি জেলার গেজেটিয়ার সম্পাদন ও সংকলন করেন।

ভারতীয় সমাজ সম্পর্কে গভীরতম বোধের অভাব, ইতিহাস বর্ণনায় কিংবদন্তির উপর অতিরিক্ত গুরুত্ব প্রদান প্রভৃতি হয়ত তাঁহার রচনার ক্রেটি, কিন্তু ইহা সত্ত্বেও জেলাগুলির সর্বাঙ্গীণ পরিচিতি সংবলিত বৃত্তান্ত হিসাবে ওম্যালির গেজেটিয়ার আজিও বহু ক্ষেত্রে একমাত্র নির্ভর্বনোগ্য গ্রন্থ। বস্তুতঃ গেজেটিয়ার প্রণয়নের ব্যাপারে তাঁহার অবলম্বিত রীতি এখনও আদর্শ হিসাবে অমুস্ত হইতেছে। বাংলা প্রদেশের জনগণনার (১৯১১ খ্রী) বিবরণ রচনা তাঁহার আর একটি স্মরণীয় কাজ। ওম্যালি প্রণীত অন্থান্থ গ্রন্থের মধ্যে 'ইণ্ডিয়ান সিভিল সার্ভিস ১৬০১-১৯৩০' (১৯৩১ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান কাস্ট কাস্টম্স' (১৯০২ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান দোশ্যাল হেরিটেজ' (১৯৩৪ খ্রী), 'পপুলার হিন্দুইজ্ম' (১৯৩৫ খ্রী) উল্লেখযোগ্য ('গেজেটিস্মার' জ্বা)।

कामलम् म्राथाशाम

ওয়র্শ চুক্তি পোল্যাণ্ডের রাজধানী ওয়র্শ (ভার্শাভা)

-তে ১৯৫৫ গ্রীপ্তান্তের ১৪ মে স্থালেরনিয়া, বুলগেরিয়া, হাঙ্গেরি, জার্মান গণতাপ্ত্রিক রিপাব্লিক, পোলায় ও, কমানিয়া, দোভিয়েট যুক্তরাষ্ট্র ও চেকোলাভাকিয়ার মধ্যে যে সামরিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় তাহা ওয়র্শ চুক্তি নামে পরিচিত। পারম্পরিক নিরাপত্তার জন্ত উক্ত আটেট দেশ ২০ বৎসরের মেয়াদে এই চুক্তিতে আবদ্ধ হয় এবং তত্দেশেশ সম্মিলিত সামরিক নেতৃত্ব গঠন করে। এই চুক্তির শেষ ধারায় উলিখিত আছে, যদি কথনও পূর্ব ও পশ্চিম ইওরোপীয় দেশসমূহের মধ্যে একটি সামগ্রিক নিরাপত্তা চুক্তি শম্পাদিত হয় তাহা হইলে ওয়র্শ চুক্তি বাতিল ইইয়া ঘাইবে।

নিরপ্রন সেনগুপ্ত

ওয়াই. এম. সি. এ. ইয়ং মেন্স ক্রিপ্টিয়ান আদোদিয়েশন। এই আন্তর্জাতিক যুবসংঘ প্রথম প্রতিষ্ঠিত হয়
লওন শহরে ১৮৪৪ গ্রিপ্টাকের জুন মাসে। জর্জ উইলিয়াম্স
নামক একজন বাইশ বংসর বয়য় যুবকের উৎসাহ ও
উল্যোক্টে এই আন্দোলনের স্তর্পাত হয়। বর্তমানে এই
আন্দোলন উনআশিটি দেশে পরিব্যাপ্তঃ ইহার শাখাকেন্দ্র দশ হাজার (তাহার মধ্যে ঘাটটি কেন্দ্র আছে
ভারতবর্ব, পাকিস্তান, রয়া দেশ ও সিংহলে)। মোট
চল্লিশ লক্ষের অধিক তরুণ ও তরুণী এই প্রতিষ্ঠানের
সদস্ত।

ভারতবর্ষে অবস্থিত অ্যানোসিয়েশনের সংখ্যা সাত্র্যক্তি

—তাহার মধ্যে রহিয়াছে ব্যায়াম ও শরীরচর্চার একটি
কলেজ, একটি গ্রামোয়য়ন কেন্দ্র, একটি পুস্তক-প্রকাশনা
ভবন। এতয়াতীত লণ্ডনে একটি ভারতীয় ছাত্রাবাসও
আছে। ভারতবর্ষে ওয়াই. এম. সি. এ.-র গোড়াপতান
হয় কলিকাতায় (১৮৫৭ খ্রী)। জাতীয় প্রধান কার্যালয়
নয়া দিল্লীতে। সমস্ত বিশের প্রধান কেন্দ্র স্কইট্জারল্যাণ্ডের
জেনেভা নগরে অবস্থিত।

প্রতিষ্ঠাকালে এই আন্দোলনের উদ্দেশ্য ছিল খ্রীষ্টের প্রতি সাধারণের শ্রুদ্ধাসঞ্চার। কিন্তু পরবর্তী কালে বিবিধ গঠনমূলক কার্যের মধ্য দিয়া দেহ-মন ও আত্মার পূর্ণ বিকাশই ইহার লক্ষ্য হইয়াছে। ওয়াই. এম দি. এ.-র প্রতীক্চিছ সমবাছ ত্রিভুজ—শারীরিক-মান্দিক-আধ্যাত্মিক বিকাশের এইরূপ সন্মিতিই ইহার অভীট্র।

কলিকাতায় অবস্থিত ওয়াই এম সি. এ.-র পাঁচটি শাথারই নিজম্ব বাড়ি আছে। প্রতিটি শাথাই হন্টেল-সংযুক্ত। কলিকাতা ময়দানে নিজম্ব মাঠ ও তাঁবু রহিয়াছে। গোলদিঘিতে সম্ভবণশিক্ষার জন্ম বিশেষ ব্যবস্থা আছে। ১৯৫৭ গ্রীষ্টাকে কলিকাতা ওয়াই, এম, সি. এ-র শতবার্ষিক উৎসব পালিত হয়।

হিমাজিশেশর রায়চৌধুরী

ওয়াই. ডব্লিউ. সি. এ. ইয়ং উইমেন্স ক্রিপ্টিয়ান আদে:
সিয়েশন-এর সংক্রিপ্ট নাম। ইহা একটি আন্তর্জাতিক নারী
আন্দোলন। ১৮৫৫ প্রীপ্টান্দে ইংল্যান্তে ইহার স্বপাত।
সম্প্রতি সত্রটি দেশে এই আন্দোলনের শাথা রহিয়াছে।
ভারতবর্ষে প্রথম প্রতিষ্ঠা হয় ১৮৭৫ প্রীপ্টান্দে বোদাই
শহরে। বত্রমানে ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে ইহার শাথাসম্প্রের সংখ্যা মাটেরও অধিক। শাথাগুলি কেন্দ্রীয়
জাতীয় আন্দোলনের অন্তর্কুল, যদিও প্রতিটি শাথা
স্বাধীনভাবে কার্যনির্বাহ করে।

७शाहे. छव् निष्ठे. मि. এ.-त नका रहेन मंडागरनंत दिनिक, মানদিক ও আধাাত্মিক উন্নতিবিধান। জাতি-ধর্ম-বয়স নির্বিশেষে যে কোনও মহিলা এই সংগঠনের সদস্তা হইতে পারেন। ওয়াই. ডব লিউ. মি. এ-র বিবিধ প্রকর ও কার্যা-वनीत मस्य উत्त्रथर्यानाः ১. धनी-पतिच निर्वित्यस्य महिना-দের জন্ম হন্টেল প্রতিষ্ঠা ২. কর্মান্তুসন্ধান সংস্থা ৩. শিশুদেবা প্রতিষ্ঠান ৪. মাতৃসদন ৫. পরিত্যক্তা অনাথাদের জ্ঞা আশ্রম স্থাপন (এইরূপ একটি প্রতিষ্ঠান মাদ্রাজে আছে) ७. भही-अक्टल वयनाकन श्राभन १. त्यस्य करप्रिमित्तव লইয়া গঠনমূলক কার্য ৮. শিল্লাঞ্চলে নিয়মিত অভিনয় ও বিবিধ প্রমোদ অনুষ্ঠানের ব্যবস্থা ৯. বক্তা ও অক্তান্ত আপংকালে দেবাকার্য ১০. হাসপাতালে ক্যাণ্টিন স্থাপন ১১. বৃদ্ধা ও অবসরপ্রাপ্তাদের জন্ম আশ্রম স্থাপন। এই জাতীয় নানা প্রতিষ্ঠান ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে ছড়াইয়া আছে। কলিকাতার মিড্লটন রে। ও স্বেক্তনাথ गानार्षि त्तारक ठाकृतिषीयी भरिनारमत ष्मम शर्मिन আছে। ইহা ছাড়া কলিকাতার নিকটবর্তী খড়বেড়িয়াতে বয়ন-শিক্ষাকেন্দ্রটিও উল্লেথযোগ্য।

ই. আনচীস

ওয়াইল্ড, অস্কার (১৮৫৪-১৯০০ খ্রী) আইরিশ সাহিত্যিক। সম্পূর্ণ নাম অস্কার ফিঙ্গল্ ও ফ্র্যাহার্টি উইল্স ওয়াইল্ড। উনিশ শতকের শেষ ভাগে কলাকৈবল্য (আর্টি ফর আর্টিস সেক)-বাদের একজন প্রধান প্রবক্তা। অক্সফোর্ডে ছাত্রাবস্থায় ওয়, ট্টার পেটারের (১৮৩৯-৯৪ খ্রী) মারা প্রভাবিত হন। ওয়াইল্ডের ভঙ্গিপ্রবণতা ও প্রগল্ভতার ফলে তাঁহার মতামভগুলি কিঞিৎ লঘু শোনায়, তথাপি তাঁহার প্রতিভার বছম্থিতা অনস্বীকার্য। একদিকে তিনি উপজ্পে, কৰো, কপকৰা এক টাবেলী ও ফ্ৰাসীতে নাডক-প্ৰথমন বচনা কাৰ্যাছেন, অঞ্চিকে তেখনচ আলাপচাবিতেও ডিনি ছিলেন অসাযাল।

১৮৯৪ ইতাকে স্মতাম লব অভিযোগে তিনি ছুই বংশাবের জন্ম কাব্যক্ত হন বন দেখানে 'দি বাল্যান্ত আন্ধ্রীতিই জেল' (১৮৯৮ জী) নামক কাব্য এবং 'দে প্রেফিনিন্দা' ১৯০৪ জী) নামক আন্মান্তিভাবলী বচনা কাব্যনা কাব্যন্ত হুইবার পর শেষ জীবন তিনি ফালে আতিবাহিত করেন পারী-এন উর্বোর ছ্রানাম চিল 'দেবাধিয়ান মলম্বা'।

রচিত কয়েকটি গ্রন্থ: 'দি হাাপি প্রিক্স আন্ত আদার টেল্স' (১৮৮৮ এই), 'হন্টেন্শ্ন্স' (১৮৯১ এই), 'দি পিকচার অক ভোরিয়ান প্রে' (১৮৯১ এই), 'লেডি ট্রুডরিম্মির্স ফানে' (১৮৯১ এই), 'এ উওমানে অফ নো ইম্পেটাম্পে' (১৮৯৪ এই), 'সালোমে' (ফরাসী ভাষায় রচিত; ১৮৯২ এই), 'আ'ন আহডিয়াল হাজবারেও' (১৮৯৯ এই), 'দি ইম্প্টাম্প অফ বীইং আর্নেস্ট' (১৮৯৯ এই)।

Harris, Oscar Wilde, His Life and Confessions, vols 1-II, New York, 1918; E. Bendz, Oscar Wilde: A Retrospect, Vienna, 1921.

দেবত্ৰত মুখোপাধ্যায়

ওয়াক্ক নুসনমানি আইনে যে সমস্ত কার্য ধর্মান্তর্গান, পুণা।জন বা সদারতম্পক বলিয়া গণা হয়, সেইসব কাষের উদ্দেশ্রে সম্পত্তি অর্পণ করার নাম ওয়াক্ক্। মস্ভিদ্ নির্মাণ, ইমাম নিয়োগ, মক্তব বা বিভাগের স্থাপন, দরিত্র সাধারণের মধ্যে ভিক্ষা বা সাহাযাবিতরণ প্রভৃতি ওয়াক্কের উপযোগী বলিয়া গণা হইয়া থাকে।

যে কোনও সাবালক এবং প্রকৃতিস্থ ম্সলমান ওয়াক্ফ্ করিতে পারেন। এবং যে কোনও সম্পত্তি স্থাবর বা অস্থাবর (কাহারও কাহারও মতে সম্পত্তির অবিভক্ত অংশও) ওয়াক্ফ্ ছারা অর্পণ করা যাইতে পারে। তবে ওয়াকিফ বা ওমাক্ফ্-কর্তা সম্পত্তির মালিক এবং সম্পত্তি হস্তান্থরের অধিকারী হওয়া চাই। ওয়াক্ফ্ চিরদিনের জন্ত করিতে হয়— কোনও নির্দিষ্ট কালের জন্ত (যেমন কুড়ি বংসর) ওয়াক্ফ্ করা যায় না।

ওয়াকৃষ্ করিতে কোনও দলিল দরকার হয় না। মোথিক ওয়াক্ত্ও সমানই সিদ্ধ হয়। দলিল দারা ওয়াক্ষ্ করিলে রেজিট্রি আইন অমুযায়ী দলিল রেজিট্রি করিতে হয়। উচল থাবাৰ ওয় কাচ কৰা মাধ্য দানুৱা কিছু
ভীবিতকাৰে শুয়াকিছের সমত সম্পত্তি গুয়াক্ষের উদ্ধেশ্ধ
মধ্য করা লোকে, উচল থাবা ঘত্যানিকাবালান মন্দ্রক বালীত সমস্ক সম্পত্তির থকাতুলায়া তেবা মধ্যক সমস্ক প্রয়াক্ষ করা মাধ্যক। প্রয়াকিছ ক্রিকোলে ঘ্রাল থবা কৃত গুয়াক্ষ্যে কোনিও সময়ে বল ক্রিভে পারেন।

ভয়াকদের উদ্দেশ্যে স্থানির মাপন করা হতাল, এই কাল পরিষ্কার বলা হতালেই ভয়াকক কালের হতাতে পারে। স্থানির স্মাপনের স্ময় হতাতেই কাকেন্ কালেকর হক্যা আবেশক; কোনও ভবিষাং ঘটন সাপেক (মেমন স্থানি গ্রহী হার নিংস্থান মৃত্যু হতালে। ব্যাকক সিক নতে।

ওয়াকিছ ওয়াককের মাতোয়ালি অর্থাৎ সংক্রির **उदार्वाप्रक वा कार्यकादक निगुळ काराह भारत एक** ভবিশ্বতে কে বা কাহারা মাভোয়ালি হইবেন, ভাগাবৰ নির্দেশ দিতে পারেন। ওয়াকিফের নিজেকে মা: গ্রামাল नियुक्त कवित्जि कान्छ वाक्षा नाहे। यह दकान न লোককে (খীলোক বা অনুসলমান হটালও) মাতোয়ালি নিযুক্ত করা যায়। মাতে। লালির পদ হস্তান্তর করা যায় मा धनः जे पम छेन्द्राधिकानस्टार्ध गांड कता यात्र मा। ওয়াকফ্ সম্পত্তিতে মাঙোয়ালিব কেনেও স্বর জন্মায় না-মাভোয়ালি সম্পত্তি রক্ষণারেক্ষণের অধিকারা মাজ। ওয়াক্ফ্ করা মাত্রই ওয়াকফ দম্পত্তি স্বশ্তিমান প্রমেশ্রে অপিত বলিয়া গণ্য হয়। মাতোঘালিব কোনও কণের জন্ত, এমনকি ওয়াক্কের প্রয়োজনে ঋণ করিলেও সেই ঋণের क्स उदाक्क् मुल्लिख मात्री इत्र ना। उदाक्क् मुल्लिख হস্তান্তর— ওয়াকফের প্রয়োজনেও— করার অধিকার মাভোয়ালির নাই। সম্পত্তি হস্তান্তর করিতে হইলে আদালতের অন্তমতি লইতে হয়। মাতোয়ালি বিশ্বাসভঙ্গ वा अग्र अभकार्यत्र मार्य मायी श्रेटन किःवा भारणायानित কাজ করিতে অপারগ হইলে, মাভোয়ালিকে কখনও जभगातन कदा घारेरव ना এर जिल निर्मि शाकिरन ड, আদালত সেই মাতোয়ালিকে অপদারণ করিয়া অন্ত মাতোয়ালি নিযুক্ত করিতে পারেন। মাতোয়ালিকে বেতন দেওয়া যাইতে পারে।

ওয়াক্ক্ শশ্পত্তি হইতে ওয়াকিষ্ তাঁহার নিজের ভরণপোষণের ব্যবস্থা করিতে পারেন। ওয়াক্ফ্ শম্পত্তির সমধিক অংশ ধর্মান্থগান বা সদাব্রত প্রভৃতির উদ্দেশ্যে ব্যয়িত না হইলে পূর্বে ঐরূপ ওয়াক্ফ্ অসিদ্ধ গণ্য হইত। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দের ওয়াক্ফ্ বলবৎকরণ আইন অমুসারে, ওয়াক্ফ্ শম্পত্তির আয় হইতে ওয়াকিফের বা তাহার পরিজনের বা অধস্তন পুরুষের ভরণপোষণের ব্যবস্থা করা

र र र सार्थ व्यवस्थात व्यवस्था व्यवस्था । कार्यक काराय व्यवस्था । स्थापना सार्थिक्षणे वर्षेण ।

519100 ,1100

প্রমাজিত আলী লাভ ৮৭ ই মানাসা বা তার বিনাস না লাভ বা নালার মালাসা বা তার বিনাস না লাভ বা নালার মালাসার বা তার বিনাস না লাভ বা নালাসার মালাসার এই মালাসার করা করা করা বা লাভ বা নালাসার করা বা লাভ বা নালাসার বা নালাসার বা লাভ বা নালাসার বা লাভ বা নালাসার বা নাল

ता नात आता रक्ष है। रहापुम स्माधिक पानी ह বুমুট্টিলেকজুলির সালাত স্ববাহের স্থান বিশেষ প্রকাশপূর্ণ : एडं प्राक्षाल क्षेत्र ७० स्ट्रम्ट रामकाहर प्रभादाल के छ है. two or car forg promises my freed partie सार करियाल रह क्षण भागात स सुधा निक्रिय भागायन धिय हिला। अहन रह राहानी निक्षी राहरागांड अगहास्पर कार्ड विकासर्थत स्थान भारति हिस्सा स्थान আলার দরবারে আমাধিত শিলীদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখ-हाला : लाग्नानिश्दद आली दश्म (अपन, श्याद छ (थरा न - मिही , विशा । बापादनाय हक्ता है हार मिष्ट । क्षांकि युराक जाली । विष : अपन्याव राक्तावाशाय এবা মনুনার রায়); গোয়া নিয়বের জ্বদ শিল্পী তাল গাঁ. লখনীয়ের উল্লাও খেয়াল - শিল্লী আত্মদ খা: ধ্রণদি ও दरावि वामः था (स्मि: वामाठवन वत्सानामाइ); दरादि कारमभ बाली था : नशानीरमद (अम्रानशामक १६ एउँ মিঞা; শানাইবাদক পাারে খাঁ। শিশু: বিখ্যাত এমরাজি

क्षांत्री प्रभाव कर्या क्षांत्र करें प्रवास कर्या क्षांत्र क्षांत्र कर्या क्षांत्र क्षां

কৰি ও সাহিত্যিক তপেও ওচাতিক আলীৰ অবহান সামাল নাং। নাই বি গ্ৰাহ্ম বন্ধী দালাকালে। শান কিবন ই মাহ লাই। আহু লাইবে বেদন । নাম কাৰ্মী দাহায় আৰুকাহিনীবৃদ্ধ কেন্দ্ৰী কালা বছনা কাৰেন ই মাহানাই হিলা কৈনে ই দিবলৈ নাকানে বাংক বাংক ই দিবলৈ । নাম কাৰ্মী নামান বাংক বাংক ইংলাছ। নামান বাংক বাংক ইংলাছ। নামান বাংক বাংক ইংলাছ। নামান বাংক বাংক ইংলাছ। নামান নামান সালাকের কালাকান্যক কিনা বাংক বাংকার আহুবান মাহাবে কিবল বাংকার মাহাবে কিবল বাংকার মাহাবে কিবল বাংকার কালাকান্যক কিনা বাংকার বাংকার মাহাবে কিবল মাহাবেলা কিবলাকান্যক কালাকান্যক কালাকা

্মটিলের্ড্জের শিরে মাজলা প্রালাকে ২১ সেন্টেখর ১৮৮৭ ইলিকে ন্যাফিল আলীর মূর হয় গ

किक्षावंद्रात हो। जन्म व

জ্যাভির আলী ১০০০-৫০ টা বিখ্যাত কিকেট বাটেম-মান, অবিভক্ত ভাবছের টেন্ট-খেলেছে। সংহাতর মাজির আলীও টেন্ট খেলেছ বোলার কাপে আল প্রচন করেন। পাজারের অধিবাদী নামজির আলী আটি ৩টি টেন্ট খেলিয়াছিলেন। ১৯০২ ইটিকে লগুদ মানে ভাবছের সংস্থানম টেন্ট খেলায় আল প্রহন কবিবার পর ভগ্লাম জাভিনের ভারভদ্যবকারী ইল্লান্ড হলেব (১৯০০-০৪ই) বিরুদ্ধে তটি এবং ১৯০৬ ইল্লান্ড ইলিক্টে ভিন্টে ছোগ্লান করেন। ৭টি টেন্টে ১৪ ইলিক্টে বাক্ষিণ্ড রান- মাধা ২০০, স্থোভ বান ৪২ (মান্যেচসীবে, ১৯০৬ এ)। উলোৱই নেতৃত্বে ভারালীয় দল জ্ঞাক বংইভাবের আইলীয় দলকে । ১৯০১-০৬ ই । ২ট বেদরকারি নেতৃত্বে প্রাজিত করে আগার গিলিগানের এম. সি. সি. দলের (১৯২৬-২৭ ই । বিকরে ১১০ নট আটট ও ১৪৯ এবা পূরোক্ত জার্চিনের এম. সি. সি. দলের বিকরে ১৫৬ বান ভাতার দৃঢ়তা ও বাটিং সৌকর্ষের পরিচায়ক।

কোণাড়াজ্বার ওপেন্টাজ্বার কিকেট প্রতিযোগিতায় তিনি সমসাময়িক মুস্বামান দলের ক্ষুত্বকপ ভিলেন ও কিচুকার অধিনায়কত্বও করেন। এই প্রণায়ে তাথার ২০ ইনিংসে মোট রান ১১১। ১৯২৪ ইটোকে হিন্দু দলের বিক্ষাক্ত ১৯৭ ও ১৯৪০ ইটোকে রনজি ইফি প্রতিযোগিতায় বাংলা দলের বিক্ষাে ২১৯ রান উংহার অর্ণায় কীতি। ১৭ জ্ব ১৯৫০ গ্রীষ্টাকে ভাঁহার মৃত্যু হয়।

স্ত্র বেবী স্বাধিকারী, আমার দেখা ক্রিকেট, কলিকাতা, ১৯৬২ গ্রী।

म् कुल पख

उग्राटक वाली. त्यथ अत्र. उग्राटक वाली प्र

ওয়াট, ভেমস (১৭০৬-১৮১৯ গ্রা) আধুনিক বাপ্ত-চালিত এলিনের (কন্তেন্সি: এলিন) অবিক্তা জেম্ব ওয়াট ছিলেন শ্বটিশ ইঞ্জিনিয়ার। ১৭০৬ খ্রাষ্ট্রামের ১৯ জাতুয়ারি গ্রীনওক নামক স্থানে তাঁহার জন্ম। পিতা ব্যবসাগী ছিলেন। বালা ও কৈশোরে তিনি (জেমস) কাঠ এবং ধাত সংক্রাম্ভ কাজে ব্যবস্থাত ধ্রূপাতি সম্বন্ধে বিশদ জ্ঞান লাভ করেন এবং গণিতশান্তও অধায়ন করেন। উনিশ বৎসর বয়সে তিনি লগুনে এক যন্ত্র-নির্মাতার নিকট শিক্ষানবিশি শুরু করেন। ভগ্ন স্বাস্থ্যের क्न भीष्रहे डांहारक भागरभारक कितिया चामिरक हय। ১৭৬৪ খ্রীষ্টাব্দে মাদগো বিশ্ববিতালয়ে গাণিতিক যন্ত্রপাতি নির্মাতারূপে কাজ করার সময়ে ওয়াট নিউকোমেন কুত বাপ্দালিত এঞ্জিনের একটি মডেল মেরামত করেন। তথন হইতে তাঁহার দৃষ্ট এইদিকে নিবদ্ধ হয় এবং এই এঞ্জিনে বাম্পের যে অপচয় ঘটে তাহা দূর করিয়া একটি আদর্শ এঞ্জিন তৈয়ারি করিবার সংকল্প মনে জাগে। পর বৎসর (১৭৬৫ খ্রী) ওয়াট যুগাস্তকারী বাজীয় (বাজ-চালিত) এঞ্জিন আবিষ্কার করেন। ১৭৬৮ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার ভবিশ্বৎ অংশিদার ম্যাথু বোল্টনের সঙ্গে চক্তিবদ্ধ হওয়াতে 'বোল্টন খ্যাণ্ড ওয়াট' কারখানায় এই এঞ্জিন নির্মিত হইতে থাকে। ১৭৮১ এটানে ওয়াট আবার এক স্বতন্ত্র

ধরনের এক্সির পোটাউ গ্রহণ করেন। ইয়াত্র পাড়ের বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় দিল্লানর প্রিকে ছব প্রিচ্ছ দ্রিত্ত कविवाब बावश कवा रहा। ১१৮२ बीहाए छिनि रे० ५-किया-मन्यव वा 'छार ल-जातियान' इकिन छेपारन कारन। ১৭৮৪ খ্রীস্টাকে উচ্চার রাজাম্ম এলিনের আবেও উশ্লি भाषन द्या। ইহাতে तात्झा अधिकि छेगान श्रुनंद, स्थानेव গেছ ইত্যাদি নানা প্রয়োজনীয় ঘদ উভোৱহ উদর্শিত। অকরের প্রতিনিপি গ্রহণ করিবার জন্ত এক বিশেষ ধবনের কালি অংবিদার, জলের উপাদান নিধারণ, এক ধরনের মাইক্রোমিটার আবিভার, তরুল পঢ়ার্থের আপেক্ষিক গুৰুত্ব ক্ষতভাব সঙ্গে নিৰ্ণয়ের জন্ম হাইছে মিড়াই যভের উদাবন, জাহাজের জ্-প্রেলার নিমান ইত্যাদি डेश्यवरे व्यविभवत की हि। ५गाउँ द्रवान स्थानार्धिक সদস্তা নিবাচিত হন। ইনস্থিউট্ট অফ ফ্রান্সের আট্রেন বৈদেশিক সদস্যের মধ্যে তিনি একজন ছিলেন। ১৮১৯ बेहास्य २४ वागमे द्रविक्छ १८न डांशांत्र कोदनावमान रुव ।

H. W. Dickinson, James Watt, Craftsman and Engineer, 1936; H. W. Dickinson & R. Jenkins, James Watt and the Steam Engine, 1927.

অমিরকুমার মছমনার

ওয়াটার গ্যাস জালানি দ্র ওয়াটালুর যুদ্ধ ওয়েলিংটন ও নাপোলের্ছ দ্র ওয়াদি মকভূমি দ্র ওয়ারেন হেস্টিংস্ক হেস্টিংস্, ওয়ারেন দ্র

ওয়ার্ড, উইলিয়াম (১৭৬৯-১৮২৩ খ্রী) ১৭৬৯ খ্রীষ্টাম্বের ২০ অক্টোবর ইংল্যাণ্ডের ভার্বি শহরে জন্ম। বিভালয়ের শিক্ষাশেষে মুডাশিল্প শিক্ষা করেন। ইংল্যাণ্ডেই উইলিয়াম কেরির সহিত তাঁহার পরিচয় হয়। ভারতে খ্রীষ্ট্রধর্ম প্রচারের জন্ত একজন মুডা-অভিজ্ঞ প্রচারকের প্রয়োজন আছে জানিয়া তিনি জোগুয়া মার্শম্যানের সহিত ভারতের উদ্দেশে যাত্রা করেন (মে ১৭৯৯ খ্রী) এবং শ্রীরামপুরে আসিয়া কেরির সহিত মিলিত হন। অতঃপর কেরি, মার্শম্যান প্র ওয়ার্ড এই তিনজনের চেষ্টায় শ্রীরামপুরে খ্রীষ্টায় মিশন স্থাপিত হয়। এখানে ওয়ার্ডের বিশেষ কাজ ছিল মিশন প্রেদ চালানো। উইলিয়াম কেরি-রচিত বাইবেলের নিউ টেন্টামেন্টের ৮০০ পৃষ্ঠাব্যাপী বাংলা

অনুন্দ . . হাছাকে ন্যাছির মহাক্ষণার বিষেপুর চলন প্র হংশ মুনিল হয়। এই প্রস হংশ পথে নুন্দ লা ধানাংগ্রেলর অনুনাল ন অনুনাল ঘালি বাদ প্রাক্ত করিবার কারখানা ছাপন ও প্রিচালনা উছিবি মার নাম ট্রিলেয়েগো কলে। দিলমপুর করেছের লকা নি হালবেগের বিভিন্ন অঞ্চলে চ্যায়ন কিছে টাকা (৩০০০ পাউও) সংগ্রহ করিবাছিলেন। ত্রকা ও ভানের ক্যাছের বচনার মধ্যে বিশেষ ইরেম্যালা দিন্দ্র হালক্ষ্য লাগ্রহান আলার মিললাল আল দি হৈক্ল। হালক্ষ্য লাগ্রহানাম (ড্রাক্স নাম দেঘার মানার্ম আলের ক্যান্য্রানাম (ড্রাক্স নাম দেঘার মানার্ম আলের ক্যান্য্রানাম (ড্রাক্স নাম দেঘার মানার্ম আলের ক্যান্য্রানাম (ড্রাক্স নাম দিলার্ম হল্প রুক্ষ লাল, দি স্থান হিক্ল ক্রাভাটি মন বিশ্বা হল্প রুক্ষ লাল, দি স্থান হিক্ল ক্রাভাটি মন বেললা (১০০০ বিলি)।

১৮০২ **এটাকে পাগরি ওয়ার্ড জিবামপুরের একজন** ফিশনাবর বিধ্বা পঞ্চাকে বিবাহ করেন। সূত্র ১৮২০ প্রীয়াকের ৭ মার্চ।

ह अवश्राद्वा माम, वाला श्रामा हिल्ला, विकास, विकास, Samuel Stennett, Memoirs of the Life of William Ward, London, 1825; W. H. Carey, Oriental Christian Biography, vols. I-III, Calcutta, 1850-52; J. C. Marshman, The Life and Times of Carey, Marshman and Ward, embracing the History of Serampore Mission, vols. I-II, London, 1859; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

পৌরাঙ্গগোপান সেনস্তর

জ্যার্ডস ওয়ার্থ, উইলিয়াম (১৭৭০-১৮৫০ জী। উনবিংশ
শতকের ইংরেজা রোম্যান্টিক কার্বাধারার পুরোধা। জন্ম
কাপবেলাওে। কেম্বিজে অধারন সমাধ্য কবিবার পর
কাপোনীরিপ্ররের ময়ে মৃথ্য হইয়া ইনি জ্যান্সে চলিয়া মান
(১৭৯১-২ জ্রী)। কিন্তু অন্ধ দিনেই মোহম্ভি ঘটিলে
হিনি হলেশে প্রত্যাবভন করেন। কবিবন্ধ কোল্বিজ
ও ভগ্রী ডবোধির সাহচর্যে ক্রমে প্রকৃতিব প্রতি তাহার
বিশাস ফিরিলা আসে।

অৱ বয়সেই প্রকৃতির প্রাণমন্ত্রী শক্তি ওয়ার্ডসওয়ার্থকে বাবে বাবে চমৎকৃত কবিয়াছে। ক্রমে সেই বিচ্ছিন্ন ভাবান্তভূতি একটি স্থির দার্শনিক প্রতামে সংহত হইয়া এক সাবত্রাম অধ্যাত্ম চেতনাকে ভাঁহার কবিচেতনার

राष्ट्री स्व कार्याप्त् स्वाहार्यक र्याच्या विद्या कार्या स्वाह्य व्यवस्था कार्या स्वाह्य स्व

grand the was along that the property मार्वापक क्षेत्रपुर कारव लक्ष दिन, ता मदण মানুষ প্রকৃতির নির্বানতার উত্তার বহান গাভীব ও বিকা মাং মাৰ আহাৰে জীবন কাৰণ্ড ভাগাৰা প্ৰকৃতিত্ব ৰ লাক (त'श्रद्ध पश्चिमानी एक 'काहे कालाव 'बाहेरकन' अवस হৈৰ প্ৰতিকৃষ্ণতা ও জীবন বিশেষ সম্বেও পৰ্বতেৰ মত , ১৮৮, অটল সভিসাধ অবিচল : ইবংব জৌককুড়ানো ব্যক্তর লুক্তানা। প্রভৃতির প্রভাব যে তার্বে দীয়া আত্তর कतिशा (कश्रमणात्व अम्बाहराणद शक्रीह कमासद नाह কাৰে ভাৰতে দুদি কৰিত ছবি ভাছাৰ নিংশন। ৮০০ ত करित हुक्ट छात्व भारा कातात्र न्याराच पालिक वाक 'हिन्होंन चारि' '45 है 'अंडेरे' कर '68 चन रि हेमडिखनम अस होप्रिंग्नडिं कर्नर प्रान्त र हेमाहरू। चेतिकामानद प्राप्ता करेन्द्र निवाली १० वर्ष १ प्राप्तान भविष्ठेष स्मान । वेष्ट्राव , श्रमकांत गाइका (४) ०७ ज्ञान ल हेम् इ वाम्मेराप्तर शहर वर्गरका

প্রতিমন্ত্রপথিব প্রেষ্ট্র কবি পার্থনি ১৭২৮ ইটার ১৮০৭
প্রিক্টাকের মধ্যে বচিত্র। এই কশবের পর বিবার কান্তর্গারে ।
বিবার প্রার্থনিক ও অবভারের চিত্ত পরিকৃষ্টি ইইডে পারে ।
বিভাবে আলীকিয় দৃষ্টি ক্রমলা দুল নিশ্বিকরার বাবা
অভিকৃত ইইছা পান্তে এবং লেখ প্রায় বিচারি প্রচার ক মামান্তিক ও সমীয় মান্তর বেশিন্তা সমর্থক ইইছা পান্তর্ন বিভাবে কারাভাষাও ক্রমলা স্বন্ধ ও হারাইছা বক্তরাধী গভারগান্তিক আলাকার্বিক নাম্বর্ণবিদিত হল। কোল্বিজের সহযোগি ভায় প্রকাশিত 'লিবিক্যাল বাালাভ্য'-এর ভূমিকার (১৮০০ খ্রী) তিনি কবিভাবে ভাব, ভাষা ও বিবরের বৈপ্রবিক পরিবর্জনের কথা বলিয়াচিত্রেন; কিন্তু শেষ প্রায়ে তাহা নিছক প্রাচীনের অন্তর্গনে আপ্নাকে নিশেষতি করিয়াছে। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'জ্যান ইতনিং ওয়াক'; 'ডেসক্রিপ্টিভ ক্ষেচেন' (১৭৯০ এ); 'লিরিক্যাল ব্যালাড্ন' (১৭৯৮ এ); 'দি প্রেলিউড' (রচনা ১৮০৫ এ); 'দি এক্লার্শন' (১৮১৪ এ) ৷ 'কোল্রিজ' দ্র।

স্থ Helen Darbishire, Wordsworth, Writers and Their Works series, no. 8, London, 1964.

ওয়ার্ডেন, জে. এস. (১৮৮০-১৯২৮ খ্রী) টেস্ট ক্রিকেটের পূর্ববতী যুগের বিখ্যাত পাশী খেলোয়াড়। ক্যাটা লো স্পিন বোলার এবং বাাটসম্যান হিসাবে সম্পাম্যিক কালে ভারতের বিভিন্ন ক্রিকেট মাঠে নানা ক্রতিত্বের স্বাক্ষর রাথিয়াছেন। ১৯১১ এটান্সে পাতিয়ালার মহারাজের নেতৃত্বে ইংল্যাণ্ড সফরকারী ভারতীয় ক্রিকেট দলে অংশগ্রহণ করেন। এই বেসরকারি সফরে তাঁহার ব্যক্তিগত সংগ্রহ ৯৪টি উইকেট এবং ৯২৮ রান। এক ইনিংসে দশটি উইকেট লাভ হইতে শুকু করিয়া শত বান করা পর্যন্ত ক্রিকেটারের বাঞ্ছিত অনেক কীর্তিই ওয়ার্ডেন অর্জন করিয়াছিলেন। ইহা ছাড়া তাহার 'নটি ক্রিকেট প্রবলেম্দ দলভ্ড'-ই বোধহয় ভারতে প্রকাশিত প্রথম ক্রিকেট বিষয়ক পুস্তক। ১৯•২ এীষ্টান্দে বোমাইয়ে ট্রায়্যাঙ্গুলার প্রতিযোগিতা উপলক্ষে প্রথম শ্রেণীর ক্রিকেটে তাঁহার প্রথম আবিভাব। সর্বশেষ থেলেন ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে কোয়াড্যাঙ্গলার ক্রিকেটে। উত্তর-জীবনে প্রশিক্ষক রূপেও তিনি স্থনাম অর্জন করিয়াছিলেন।

অজয় বহু

ওয়ার্ধা মহারাষ্ট্র রাজ্যের নাগপুর বিভাগের জেলা ও জেলা-সদর। পূর্বে ইহা মধ্য প্রদেশের অন্তর্গত ছিল। ইহার আয়তন ৬২৯১ বর্গ কিলোমিটার (২৪২৯ বর্গ মাইল)। অবস্থান ২০°৪৫ উত্তর ও ৭৮°৩৯ পর্ব।

১৮৫৩ এটাকে ওয়ার্ধা নাগপুরের অবশিষ্ট অঞ্চলসহ ইংরেজ শাসনাধীনে আসে। এথানে ১৮৭৪ এটাকে পৌরসভা স্থাপিত হয়।

বিংশ শতাব্দীর তৃতীয় দশকে গান্ধীন্ধী সবরমতী পরিত্যাগ করিয়া ওয়াধায় থাকিতে আরম্ভ করেন। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে বিভিন্ন রাজ্যে কংগ্রেসি মন্ত্রীসভা গঠিত হইলে গান্ধীন্দী তাঁহার শিক্ষা পরিকল্পনার রূপায়ণের সম্ভাবনা দেখেন। ১৯৬৮ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেসের হরিপুরা অধিবেশনে উক্ত পরিকল্পনা সমর্থিত হয়। সাত বংসর বা তভোধিক

কাল ধরিয়া শিল্প, সমাজবিতা, সাধারণ বিজ্ঞান, জন্ধন প্রভৃতি বিষয় মাতৃভাষার মাধ্যমে শিক্ষা দেওয়া এই পরিকল্পনার অন্তভূক্ত ছিল। ইহা 'ওয়ার্ধা পরিকল্পনা' বা 'জাতীয় বুনিয়াদি শিক্ষা পরিকল্পনা' নামে পরিচিত। ইহার রূপায়ণের জন্ম ওয়ার্ধা নগর হইতে ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) দূরে হরিজন-অধ্যুষিত সেগাঁওকে গান্ধীজী কেন্দ্র হিসাবে বাছিয়া লন। পরে ইহার নাম পরিবর্তন করিয়া সেবাগ্রাম রাখা হয়। এই সেবাগ্রামেই সর্বোদয়-সমাজ স্থাপনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অহ্যায়ী ওয়ার্ধা জেলার লোকসংখ্যা ৬৩৪২৭। তন্মধ্যে ৩২২৮৯৪ জন পুরুষ ও ৩১১৩৮৩ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবদতি ১০১ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২৬১ জন)। পুরুষ ও নারীর অহ্পাত ১০০০: ৯৬৪। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৭৬৩ জন গ্রামে ও ২৩৭ জন শহরে বাদ করে।

ওয়ার্ধা কৃষিপ্রধান অঞ্চল। এথানে ২৪৪৮০৪ জন লোক অর্থাৎ জেলার সমগ্র লোকসংখ্যার ৩৮৫৯% কৃষির উপর নির্ভরশীল। এথানকার কালো মাটিতে উৎকৃষ্ট তুলা উৎপন্ন হয়। তুলা এবং জোয়ারই এথানকার প্রধান উৎপন্ন দ্রা। কৃষিকার্য প্রধানতঃ বৃষ্টির উপর নির্ভরশীল। কল-কারথানার মধ্যে তুলা পৌজা ও তুলা ধোনা এবং কাপড়ের কল উল্লেখযোগ্য। এথানে কিয়ৎপরিমাণে কয়লা ও চুনা পাথর পাওয়া যায়। গ্রামীণ শিল্পের সর্বাঙ্গীণ উন্নতিবিধানকল্পে ১৯৫৫ ঞ্জীপ্রান্ধে 'য়ম্নালাল বাজাজ সেন্ট্রাল রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট ফর ভিলেজ ইণ্ডাপ্রিজ' হাপিত হইয়াছে।

জেলার প্রধান ভাষা মারাঠী ও হিন্দুছানী। জেলার মোট ১৪০২৫৩ জন প্রুব ও ৫২৮৬১ জন নারী অক্ষর-জ্ঞানদপ্রন্ন। অর্থাৎ প্রতি হাজারে গড়ে ৩০৪ জন লিখন-পঠনক্ষম। প্রতি হাজার প্রুব ও প্রতি হাজার নারীর মধ্যে ঐ সংখ্যা যথাক্রমে ৪৩৪ ও ১৭০। এখানে নাগপুর বিশ্ববিভালয়ের অহুমোদিত ছয়টি কলেজের মধ্যে একটি শিক্ষকশিক্ষণ কলেজও আছে। ওয়াধায় গান্ধীজীর আদর্শে প্রতিষ্ঠিত অনেকগুলি প্রতিষ্ঠান বর্তমান।

ওয়াধা জেলার অধিকাংশ উৎসব কৃষি ও গ্রাদি পশুকে কেন্দ্র করিয়া অনুষ্ঠিত হয়। স্থানীয় উৎসবের মধ্যে পোলা, কাজলতীজ, দশেরা, দেওয়ালি, চম্পাষ্টা প্রধান। আবণ মাদে অনুষ্ঠিত বৈচিত্রাময় পোলা উৎসব গোপূজা-বিশেষ। এই উপলক্ষে গোরুদের সাজানো হয় এবং জোয়াল ও গোরুর গাড়ির চাকায় হলুদ লেপন করিয়া বিল্পত্র দেওয়া হয়। সন্ধ্যাকালে বাত্যসহকারে গোরুগুলিকে স্থানীয় হমুমান মন্দিরে ক্ইয়া পিয়া ভাহাদের পূজা করা হয়। বৈধনা হইতে রক্ষা পাওয়ার জন্ত মেয়ের। ভাদ মাদে কাজলভীজ ভিংদর পালন করে। এই দিন ভাহারা ২৪ ঘন্টা উপনাসী থাকে। দশেরা ও দেওয়ালি উৎদর এথানে সাজ্যরে উদ্যাপিত হয়। দশেরা উপলক্ষে ভরবারির ঘারা একটি মহিবের নাসিকা চিরিয়া উহাকে সারা গ্রামে ঘৃরাইয়া অবশেষে গ্রামের বাহিরে লইয়া গিয়া বলি দেওয়ার প্রথা আছে। মাঘ মাদে চম্পাষ্টীতে মারাঠারা মহাদেবের অবভার থাণ্ডোবা বা ভাহার অন্তচর কুকুরের পূজা করে। ক্থিত আছে, এই দিন হইতে বেগুন থাওয়া তক হয়। কৈছা সাদে রামনবমী ও মাণ্ডো জমাবজা, শিবরাতি, হোলি ও পৌষ মাদের তিল-সংক্রান্তি হানীয় অন্তান্ত উৎদবের মধ্যে উল্লেখযোগ্য।

मर्भनीय ज्ञानमगुर्दत गर्भा अथरायहे शाकीकी कर्ड्क প্রতিষ্ঠিত ও তাহার শতি বিজড়িত দেলাগ্রামের নাম করিতে হয়। স্বাধীনতা সংগ্রামের যুগে সেবাগ্রাম আশ্রমটি প্রায় পনর বংসরের অধিক কাল বাবং রাজনৈতিক, সামাজিক ও অর্থনৈতিক কার্যকলাপের এক গুরুত্বপূর্ণ কেন্দ্র ছিল। এখানে গান্ধীজী যে কুটিরে বাস করিতেন দেখানে তাঁহার ব্যবহৃত বিভিন্ন সামগ্রী স্বত্তে বক্ষিত আছে। গান্ধীদী প্রতিষ্ঠিত বুনিয়াদি শিক্ষা শিক্ষণকেক্স 'নঈ তালিম সংঘ' বর্তমান। অভাভ স্থানসমূহের মধ্যে **अप्राधा रहेरा १५ किलामिगात (११ माहेल) मृत्य** দেওলিতে তুইটি পুরাতন মন্দির আছে। তাঁতবম্বের জন্মও উক্ত স্থান প্রসিদ্ধ ছিল। ওয়ার্ধা হইতে ৬০ কিলোমিটার (৩৭ মাইল) দূরে গিরারে খাজা দেখ ফরিদের একটি সমাধিমন্দির আছে। মহরম ও রাম-নবমীতে গিরারে মেলা হয়। ওয়াধার ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) উত্তর-পূর্বে অবস্থিত কেল্ঝারে ধ্বংসপ্রাপ্ত একটি তুর্গের মধ্যে গণপতিদেবের মন্দির বর্তমান। ওয়ার্ধা হইতে ৩১ কিলোমিটার (১৯ মাইল) পশ্চিমে পুলগাঁওতে মহাদেবের মন্দির ও জলপ্রপাত আছে। ওয়ার্ধা হইতে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তর-পূর্বে পোনার প্রাচীন শহর। ইহা মুসলমান শাসকদের শাসনকেন্দ্র ছিল। অক্যান্ত স্থানসমূহের মধ্যে অন্তি, দেওয়ালবাড়া ও ভিদির নাম করা যাইতে পারে। -

R. V. Russell, Central Provinces District Gazetteers, Wardha District, Allahabad, 1906; Imperial Gazetteers of India: Provincial Series: Central Provinces, Calcutta, 1908; Census of

India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

তারাপদ মাইডি

ওয়ার্মা পাতপুরা পর্বত হইতে উপ্রিত নদী। প্রাণ-হিতার উপ্নদী হিমাবে গোদাবরী অববাহিকার অন্তর্গত। প্রস্তর্ময় গভীর নদীখাত ব্যাকালে প্লাবিত হয় এবং গ্রীমে কীণ্ডোয়া হইয়া যায়। উপত্যকার ক্ষিত্র পণাের মধাে কার্পাদ এবং ধনিত্ব জব্যের মধ্যে কর্মা প্রধান।

সভাকাম দেন

ওয়াল্ড ব্যাক্ষ ইন্টারলাশলাল ব্যাক্ষ ফর বিকন্টাকশন আণ্ড ভেভেলপমেন্ট ত্র

ওয়াল্ড হেল্থ অর্গানাইজেশন বিশ বাস্থাসংস্থা ত্র

ওয়ালটেয়ার ১৭°৪৪' উত্তর, ৮৩°২৩' পূর্ব। ভারতের দক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে বঙ্গোপদাগরের ভীরবভী অন্ধ্র প্রদেশের বিশাথপট্নম জেলায় অবস্থিত শহর। উচ্চতা সমূদুপৃষ্ঠ হইতে ৮৫ মিটার (২৮০ ফুট)। এথানকার জলবায় স্বাস্থাকর ও প্রাকৃতিক দৃশ্য মনোরম। বংসরের অধিকাংশ সময়েই এথানে ভ্রমণকারীদের সমাবেশ ঘটিয়া থাকে। ওয়ালটেয়ার দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের গুরুত্বপূর্ণ সংযোগস্থল। অন্ধ্র বিশ্ববিভালয় এথানে অবস্থিত।

স্থানীয় ভাষা তেলুগু; তবে ওড়িয়া ভাষাও অন্ধবিস্তর প্রচলিত। হোটেল-ব্যবদায় এথানকার একটি প্রধান উপজীবিকা।

বিশাথপট্নম এখান হইতে ও কিলোমিটার (২ মাইল) দূরে। তথার জাহাজ নির্মাণ কার্থানা ও বন্দর আছে। 'বিশাথপ্টনম' স্তা।

গোবিন্দ চক্রবর্তী

ওয়ালিংটন, জর্জ (১৭৩২-৯৯ এ) ১৭৩২ এইাকের ২২ কেব্রুয়ারি আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের ভার্জিনিয়া রাজ্যে 'পোপ জ্রীক' নামক স্থানে জন্ম। ওয়াশিংটন পরিবারের বাস ছিল অমুন্নত এলাকায়; তাই জর্জ উচ্চশিক্ষা লাভে বঞ্চিত হন। কিন্তু বাল্যকালে তিনি সভ্যানির্চ্চ, সাহসী এবং উচ্চাকাক্ষী ছিলেন। যৌবনে জর্জ ওয়াশিংটন ফরামী ও রেছ ইণ্ডিয়ানদের বিরুদ্ধে সৈক্ত পরিচালনা করিয়া যথেই স্থনাম অর্জন করেন। ব্রিটিশ সাম্রাজ্যবাদ -বিরোধী গণ-আন্দোলনেও তিনি ভার্জিনিয়া রাজ্যে প্রধান ভূমিকা

গ্রহণ করিয়াছিলেন। ১৭৭৪-৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'মহাদেশীয় স্মিলনে' (কণ্টিনেন্টাল কংগ্রেস) প্রতিনিধি হিসাবে যোগদান করেন। আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রাম আরম্ভ रहेटन ১११६ औष्ट्रीस्म जिनि महादिनीय रिम्मुवाहिनीय श्रिधान সেনাপতি নিযুক্ত হন। এই সময়ে সৈন্তবাহিনী কুদ্র এবং বিশৃন্ডাল ছিল। ওয়াশিংটনের বলিষ্ঠ নেতৃত্বে ইহা ক্রত সংহত হইয়া ওঠে এবং যুদ্ধে জয়লাভে সমর্থ হয়। প্রধান সেনাপতি রূপে ওয়াশিংটন নির্লুস পরিশ্রম, কঠোর কুছুসাধন এবং সর্বোপরি সাধারণ সৈতাদের সহিত নিবিড আতৃত্ব বন্ধন স্থাপন করিয়া সৈত্যবাহিনী তথা সমগ্র জন-সাধারণের শ্রন্ধা ও ভালবাসা অর্জন করেন। ১৭৮১ থীষ্টাব্দের ২১ অক্টোবর ব্রিটিশ দেনাপতি কর্নওয়ালিশ ওয়াশিংটনের নিকট আত্মসমর্পণ করিলে আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রামের এবং ব্যক্তিগতভাবে জর্জ ওয়াশিংটনের চরম বিজয় হচিত হয়। যুদ্ধশেষে ওয়াশিংটনই হইলেন আমেরিকার অবিসংবাদিত নেতা। ১৭৮৯ থ্রীষ্টাম্বে তিনি সর্বদম্মতিক্রমে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন এবং চারি বৎসর পর দিতীয়বার সর্বসম্মতিক্রমে এই পদে পুনর্নির্বাচিত হন। ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দে তৃতীয়বার নির্বাচনের প্রশ্ন উঠিলে শ্রান্ত, ক্লান্ত ওয়াশিংটন প্রার্থী হইতে অস্বীকার করেন। ১৭৯৯ ঐষ্টান্সের ১৪ ডিসেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয় এবং পৈতৃক বাসভূমিতেই তাঁহাকে সমাধিস্থ করা হয়।

ইতিহাসে জর্জ ওয়াশিংটন আমেরিকার জনক নামে প্রসিদ্ধ। আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের রাজধানী, একটি অঙ্গ-রাজ্য, বহুসংখ্যক কলেজ ও বিশ্ববিচ্চালয় এবং শত শত শহর, গ্রাম প্রভৃতি আজও তাঁহার নাম বহন করিয়া চলিয়াছে। তাঁহার রচনাবলী ৩৯ থণ্ডে প্রকাশিত হইয়াছে। ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে জর্জ ওয়াশিংটনের নাম বিশেষ প্রেরণা জোগাইয়াছে।

H. C. Lodge, Goerge Washington, vols. I-II, Boston, 1899; G. M. Wrong, Washington and His Comrades in Arms, Chronicles of America series, vol. XII, New Haven, 1921; Max Farrand, The Fathers of the Constitution, Chronicles of America series, vol. XIII, New Haven, 1921.

জয়স্তানুজ বন্দ্যোপাধায়

ওয়াহাবি আন্দোলন (১৮২০-৭০ ঞ্জী) অষ্টাদশ শতানীর দ্বিতীয়ার্দে মকায় এক বিশিষ্ট ধর্মসংস্কার আলো- লনের নেতা আবহুল ওয়াহাব (১৭০৩-৮৭ খ্রী) কতৃ ক প্রচারিত ধর্মমতের নাম ওয়াহাবিবাদ। বিবিধ বহিরঙ্গ, আচার-অন্তষ্ঠান ও পুরোহিততন্ত্র ধর্মের মৃল প্রাণশক্তিকে ধর্ব করে— এই ছিল আবহুল ওয়াহাবের বিশাস। ঈশ্বের একস্ববাদ প্রচার নৃতন মতবাদের প্রধান দিক।

উনবিংশ শতালীর শুক হইতে ভারতবর্ষে এই ধর্মীয় বিপ্লব প্রভাব বিস্তার করে। বেরিলির দৈয়দ আহ্মদ নামক এক ব্যক্তি (১৭৮৬-১৮৩১ ঞ্রী) এই নূতন মতবাদ প্রচারে অগ্রণী ছিলেন। দৈয়দ আহ্মদের উপর মক্কার আন্দোলনের প্রভাব কতদ্র এবং কি জাতীয়, তাহা বলা কঠিন। দিল্লীতে ইসলাম ধর্মশাস্ত্রে পারদর্শী পীর শাহ্ ওয়ালিউল্লার (১৭০২-৬২ ঞ্রী) কাছে তিনি শিক্ষা গ্রহণ করেন। খুব সম্ভবতঃ তাঁহার ঘারা নূতন মতবাদ প্রচারে দৈয়দ আহ্মদ অন্প্রাণিত হন। ১৮২২-৩ ঞ্রীষ্টাব্দে তিনি মক্কায় যান। মক্কার শাসন-কর্তৃপক্ষ দৈয়দ আহ্মদ -প্রচারিত ধর্মতের সঙ্গে ওয়াহাবিবাদের নিগৃত্ সাদ্শ্র খুঁজিয়া পান ও তাঁহাকে মক্কা হইতে বহিল্পত করেন। এই ঘটনা তাঁহার চরিত্রে সামগ্রিক এক ভাবান্তর আনে এবং নৃত্ন ধর্ম প্রচারের কঠিন সংকল্প লইয়া তিনি ভারতবর্ষে ক্লেরেন।

দৈয়দ আহ্মদ নিজেকে ইমাম বলিয়া ঘোষণা করেন।
কালক্রমে এই মতবাদ প্রচারের জন্ত তিনি নিপুণ এক
সংগঠন গড়িয়া তোলেন। নৃতন বিশ্বাসে অন্প্রাণিত
অগণিত প্রচারক স্থান্তম পদ্ধীর মুসলমান সম্প্রদায়ের
কাছে নৃতন ধর্মের মর্মবাণী পৌছাইয়া দেন। পাটনা ছিল
প্রচারের মূল কেন্দ্র। প্রচারের বাহন ছিল অনাড়ম্বর ভাষায়
লিখিত গান ও কবিতা। বিভিন্ন স্থানে উপনিবেশ স্থাপন
ওয়াহাবি সংগঠনের অন্ত একটি দিক।

প্রচলিত ধর্মবিশ্বাস ও আহ্বয়স্কিক আচার-অহুষ্ঠানের সংস্কার প্রচেষ্টা ভিন্ন ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক লক্ষ্য ছিল তদানীন্তন বিধর্মী শাসকগোষ্ঠীর উচ্ছেদ ও ইদলাম ধর্মের পুন:প্রতিষ্ঠা। প্রথম দিকে রণজিৎ সিংহের নেতৃত্বে প্রতিষ্ঠিত পাঞ্চাবে শিথ-প্রভুবের অবসানের জন্ম ওরাহাবিরা তৎপর হয় ও ১৮২৬ প্রীষ্টাব্দে ধর্মযুদ্ধ ঘোষণা করে। সীমান্তের বিবিধ উপজাতি ছিল ওয়াহাবি শক্তির প্রধান উৎস। ১৮৩০ প্রীষ্টাব্দে পেশোয়ার অধিকার ওয়াহাবিদের ক্রমবর্ধমান শক্তির পরিচায়ক। কিন্তু এই প্রভাব দীর্ঘয়ী হয় নাই। ১৮৩১ প্রীষ্টাব্দে সৈয়দ আহ্মদ যুদ্ধক্ষেত্রে নিহত হন। ইংরেজদের পাঞ্চাব অধিকারের পর (১৮৪৫-৯ প্রী) ব্রিটিশ শাসনের উচ্ছেদ ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক লক্ষ্য হয়।

বাংলা দেশে কৃষক আন্দোলনের ইতিহাসে ওয়াহাবি নেতৃত্ব এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। বাংলা দেশে ওয়াহাবিদের প্রচলিত নাম ছিল 'কেরাজি' (আরবী শক ফরজ-এর অর্থ আলাহর আদেশ)। পূর্ব বঙ্গের ফরিদপুর, বাথরগঞ্জ প্রভৃতি ছিল ফেরাজি-প্রভাবিত অঞ্চল। ফেরাজিদের বিশাস ছিল, ঈশ্বর সকল মান্তবের জন্তই জমি পৃষ্টি করিয়াছেন, তাই বাক্তিগত মালিকানা স্থায়ের বিরোধী। সরকারকে জমির ফসলের অংশবিশেষ থাজনা হিসাবে দেওয়া উচিত। কিন্তু এই বিষয়ে জমিদারদের কোনও অধিকার নাই। ফেরাজিরা সরকারি সম্পত্তি নৃতন নদীচর-গুলিতে তাহাদের উপনিবেশ স্থাপন করে। আইনসমত নয় এমন সমস্ত করের বিকৃত্বে ওয়াহাবিরা সংঘবদ্ধ হয়। জমিদারগণ সবশক্তি নিয়োগ করিয়া ফেরাজিদের নিজ অঞ্ল হইতে উচ্ছেদের চেষ্টা করিতে থাকে। স্থমিনার-আমলাদের একটি বিশিষ্ট কর্তবাই ছিল ফেরাজিদের নতন उपिनित्य जापत्न वाक्षा (मध्या । नीन ठारख यानिकरम्ब বিক্দেও ওয়াহাবিদের প্রতিরোধ-আন্দোলন বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ফেরাজি-দমনের জন্ম নীলকর ও জমিদার শ্রেণীর সমবেত প্রয়াস পল্লী বাংলায় শ্রেণীসংগ্রামের এক নূতন রূপ স্থচিত করে।

১৮৩১-২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার নিকটবর্তী বারাসত অঞ্চলে ফেরাজি আন্দোলনের স্ত্রপাত হয়। নৃতন ধর্ম-মতাবলম্বীদের উপর জমিদার কৃষ্ণ রায়ের কর আরোপের বিরুদ্ধে ফেরাজিদের এই সংঘবদ্ধ আন্দোলন তিতুমীরের নেতৃত্বে সংগঠিত হয়। বিটিশ সেনাবাহিনীর দারা এই আন্দোলনকে দমন করা হয়। ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে পূর্ব বাংলার ফরিদপুর অঞ্চলে ফেরাজিদের কর্মতৎপরতা লক্ষ্য করা যায়। শরিয়াত উল্লাও তাহার পুত্র হৃত্ব মিঞা ছিলেন এই আন্দোলনের পুরোভাগে। ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে এই আন্দোলন তীব্রতম রূপ ধারণ করে। পাঁচচর নামক স্থানে নীলকর দাহেব ডানলপ -এর কুঠি পোড়াইয়া দেওয়া হয়। স্থানীয় জমিদার গোপীমোহন এবং তাহার অত্যাচারী আমলাও এই আক্রমণের লক্ষ্য ছিল। স্থানীয় শাসন-কর্তপক্ষের কাছে ফেরাজিদের বহু নিক্ষল আবেদনের পর এক তীব্র হতাশাবোধ ফেরাজিদের এই সহিংস আন্দোলনে প্ররোচিত করে। ১৮৫৫ এীষ্টাব্দে নদিয়ায় আবহুল ছোবান নামক নেতার প্রভাবে ফেরাজিরা থাজনা হ্রাদের জন্ম ও অনুহুমোদিত করের বিরুদ্ধে আবার আন্দোলন করে। ১৮৫৯ হইতে ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ফেরাজিদের আন্দোলনের প্রধান কেন্দ্র ছিল বাথরগঞ্জ জেলার সরকারি সম্পত্তি তুশখালিতে।

১৮৫০ খ্রীষ্টান্দে ইংরেজদের সহিত এক সংঘর্ষে ওয়াহাবিরা তীষণভাবে ক্ষতিপ্রস্ত হয়। ওয়াহাবিরা প্রচণ্ডভাবে ইংরেজ-বিরোধী হইলেও ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্দের বিদ্রোহে তাহারা দলগতভাবে অংশ গ্রহণ করে নাই। অবশু ব্যক্তিগতভাবে তাহারা দিল্লী, আগ্রা, হায়দরাবাদ ও পাটনায় বিদ্রোহীদের সঙ্গে যোগ দেয়। অনেক জায়গায় তাহারাই ছিল বিস্রোহের নায়ক। জয়পুর, ভোণাল ও হিসার হউতে বভসংখ্যক ওয়াহাবি বিদ্রোহে যোগ দিতে দিল্লীতে প্রবেশ করে।

ওয়াহানিদের প্রধান কেন্দ্র দীতানা ইংরেজদের উদ্বেগের কারণ ছিল। ১৮৫০ হইতে ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইংরেজ সরকার ওয়াহাবি বিলোহীদের ধ্বংস করিবার জন্ত ১৬ বার সেনাবাহিনী প্রেরণ করে। তবুও ইংরেজেরা সফল হয় নাই।

১৮৬০ খ্রীষ্টান্দের জুলাই মাসে ওয়াহাবিরা তাহাদের পুরাতন কর্মকেন্দ্র দীতানা পুনর্দথল করে। ইংরেজ সরকার বহু যুদ্ধের পর দীতানা বিধ্বস্ত করিয়া ওয়াহাবি বিদ্রোহ দমন করে। ১৮৫৭-৬০ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে ছয়টি অভিযানে প্রায় ২৫০০০ সৈক্ত নিয়োগ করা হয়। অতঃপর মহারানীর বিক্রদের যড়্যন্ত ও যুদ্ধ ঘোষণা করিবার অপরাধে ভিন্ন ভিন্ন আদালতে ওয়াহাবি নেতাদের বিচার হয় এবং কয়েকভানের প্রাণদ্ও ও বহু ওয়াহাবির কারাদও হয়। ইহার ফলে ওয়াহাবি আন্দোলনের শেষ চিহ্নও লুপ্ত হয়।

ধর্মের ক্ষেত্রে ওয়াহাবিদের সাফল্য উল্লেথযোগ্য। কি স্ক রাঙ্গনৈতিক ও অর্থ নৈতিক আন্দোলন মাত্র আংশিকভাবে সফল হইয়াছিল। ক্রমবর্ধমান ব্রিটিশ শক্তির বিক্তমে খণ্ডবিক্ষিপ্ত ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক আন্দোলন সফল হওয়া সম্পূর্ণ অসম্ভব ছিল। ফেরাজিদের ধর্মীয় গোড়ামি অর্থ নৈতিক আন্দোলনকে যথেষ্ট তুর্বল করিয়াছিল। ভিন্ন মত সম্পর্কে ফেরাজিরা ছিল বিশেষভাবে অসহিষ্ণু; বল-প্রয়োগ ও অন্যান্ত বহু পীড়নমূলক উপায়ে তাহারা নিজেদের মতবাদ প্রচার করিত। সাধারণ মুসলমান রুষক ধর্ম-বিশ্বাদে আমূল পরিবর্তনের প্রচেষ্টাকে সহজে গ্রহণ করে নাই। নতন আন্দোলনে আত্ত্বিত জমিদারগণ বিভিন্ন-ভাবে ক্বৰুদের ফেরাজি প্রভাব হইতে মূক্ত রাথিতে চেষ্টা করিত। বলপ্রয়োগ ও হিংসাত্মক কার্যকলাপের জন্ম সাধারণ হিন্দু কৃষকও ফেরাজিদের প্রীতির চক্ষে দেখিত না। ১৮৩৯ গ্রীষ্টাব্দে প্রায় ১৫০০ সাধারণ মান্তব ফেরাজিদের विकृत्क मःघवक रग्न। क्रिमात ७ नीनकृठित मारहरता স্থানীয় কর্তপক্ষকে ফেরাজিদের বিরুদ্ধে প্রভাবিত করিতে সক্ষম হয়: স্থানীয় কর্তপক্ষের নিপীড়ন ফেরাজিদের আংশিক ব্যর্থতার একটি প্রধান কারণ। তব্ও ফেরাজি আন্দোলনের ঐতিহ্ সাধারণ কৃষকদের বহুদিন পর্যন্ত অমু-প্রাণিত করিয়াছে। 'তিতুমীর' স্তা।

M. Husain, 'Origins of Indian Wahhabism', Proceedings of Indian History Congress, Calcutta, 1939; W. W. Hunter, The Indian Mussalmans, Calcutta, 1945; S. B. Chaudhuri, Civil Disturbances During the British Rule in India, Calcutta, 1955; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX, part I, Bombay, 1963.

বিনয় চৌধুরী অমলেন্দু দে

ওয়েভেল, আর্চিবন্ড পার্সিভাল প্রথম আর্ল ওয়েভেল (১৮৮৩-১৯৫০ থ্রী)। দিতীয় মহাযুদ্ধে উত্তর আফ্রিকা ও মধ্যপ্রাচ্যে সামরিক কৃতিত্ব এবং ব্রিটিশ শাসনের শেষ ভাগে ভারতের রাজনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকার জন্ম ওয়েভেলের নাম স্মরণীয়। উইন্চেস্টার এবং শুগুহাস্টে শিক্ষালাভের পর ওয়েভেল দক্ষিণ আফ্রিকা, ভারত, ফ্লাণ্ডার্স এবং প্যালেস্টাইনে সামবিক অভিজ্ঞতা অর্জন করেন। মধ্য-প্রাচ্যে ব্রিটিশ দৈয়্যবাহিনীর সর্বময় কর্তৃত্ব লাভ করিয়া (জুলাই ১৯৩৯ ঞ্রী) ওয়েভেল অভাবিত তৎপরতায় ইতালীয় বাহিনীকে পরাজিত করেন (ডিসেম্বর ১৯৪০ - ফেব্রুয়ারি ১৯৪১ খ্রী) এবং পূর্ব আফ্রিকায় ইতালীয় আধিপত্য বিলপ্ত হয়। গ্রীস, ক্রীট এবং লিবিয়ায় ওয়েভেল জার্মান প্রতি-রোধের বিরুদ্ধে অহুরূপ সাফল্য লাভ না করায় এবং পূর্ব এশিয়ায় জাপানী আক্রমণ ও অগ্রগমনের পরিপ্রেক্ষিতে ভারতে সামরিক অভিজ্ঞতাসম্পন্ন ব্যক্তির প্রয়োজন অনুভূত হওয়ায় ওয়েভেলকে অবসরকামী লর্ড লিনলিথ্গোর স্থলে ভারতের ভাইস্রয় মনোনীত করা হয় (১৯৪৩ ঞ্জী)।

১৯৪২ থাঁষ্টাব্দের আন্দোলনের বিরুদ্ধে বিটিশ দমননীতি, জাপানী সৈক্তদল এবং স্থভাষচন্দ্র বস্তর নেতৃত্বে আজাদ হিল্দ ফোজের মালয় হইতে ভারত অভিমূথে অগ্রগমনের ফলে উভুত উত্তেজনা, সামরিক প্রয়োজনে থাক্তশস্ত সংগ্রহ ও অক্তান্ত প্রতিরোধক ব্যবস্থা প্রচলনের জন্ত ভারতে থাকাভাব এবং বাংলা দেশে ফুর্ভিক্ষ (১৯৪৩ থ্রী), কারাক্তম্ক জাতীয় নেতাদের অন্থপন্থিতিতে জাতীয় আন্দোলনে বিশৃদ্ধলা, হিন্দু-মুসলমান সম্পর্কের ক্রমাবনতি— ইত্যাদি পরিস্থিতিতে ওয়েভেলের রাজনৈতিক অভিক্ততা ও

কুশলতার অভাব প্রকট হইয়া পড়ে। অবশ্য ওয়েভেলের রাজনৈতিক অসফলতার জন্ম ব্যক্তিগতভাবে তাহাকে থ্ব দায়ী করা চলে না।

গান্ধী ও ওয়েভেলের পত্রালাপ (জুন-আগস্ট ১৯৪৪ ঞী) এবং গান্ধী ও জিল্লার আলাপ-আলোচনা (দেপ্টেম্বর ১৯৪৪ ঞ্রী) সত্ত্বেও তিন পক্ষের মধ্যে মতানৈক্যের ফলে স্ষ্ট অচল অবস্থার অবসানের জন্ম ওয়েভেল ব্রিটিশ মন্ত্রী-সভা কর্তৃক অমুমোদিত একটি পরিকল্পনা পেশ করেন (১৪ জুন ১৯৪৫ খ্রী)। তথাকথিত ওয়েভেল-প্রস্তাবসমূহের মুল স্ত্রগুলি এই: গভর্নর জেনারেলের কার্য-নির্বাহক পরিষদে (এগজিকিউটিভ কাউন্সিল) সমর্বাহিনীর সর্বোচ্চ অধিনায়ক ভিন্ন আব সকল সদস্থপদে ভারতীয় সদস্ত নিয়োগ: উক্ত পরিষদে বর্ণ-হিন্দু এবং মুসলমান সম্প্রদায়ের মধ্যে সমতার ভিত্তিতে সদস্ত মনোনয়ন; ভারতের স্বার্থ-সংশ্লিষ্ট সকল বৈদেশিক ব্যাপার কোনও ভারতীয় সদস্তের হত্তে অর্পণ: এবং ভারতে অন্তান্ত ডোমিনিয়নের অন্তরূপ ব্রিটিশ হাইকমিশন স্থাপন। ওয়েভেল ঘোষণা করেন যে এই প্রস্তাবের মূল উদ্দেশ্য তিনটি: জাপানের বিক্রমে সমরশক্তি সংহত করা, যুদ্ধকালীন এবং যুদ্ধোত্তর সমস্তার সমাধানকল্পে প্রশাসনিক ব্যবস্থা গ্রহণ এবং ভবিষ্যতের জন্ম স্বায়ী শাসনতন্ত্র গঠনের প্রয়াস। ওয়েভেল-প্রস্তাব আলোচনার উদ্দেশ্যে আহুত দিমলা দশ্মিলন (২৫ জুন ১৯৪৫ औ), हिन्त-भूमन्यान मध्यमारप्रत ভातमाया त्रकात প্রশ্নে কংগ্রেদ ও মুদলিম লীগের মতভেদের ফলে ব্যর্থ হয়।

যুদ্ধোত্তর ব্রিটেনের প্রথম নির্বাচনে জয়ী শ্রমিক দলের ভারতবর্ধ সম্পর্কে নৃতন নীতি এবং অপর দিকে রাজদ্রোহের অভিযোগে অভিযুক্ত আজাদ হিন্দ ফোজের নেতৃর্দের বিচারের ফলে জনমতের উপর প্রতিক্রিয়া, ভারতীয় রাজকীয় নৌবহরের নাবিকদের সাহিদিক বিজ্ঞোহ (ফেব্রুয়ারি ১৯৪৬ খ্রী) এবং ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের প্রারম্ভে কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক কাউন্সিলের নির্বাচনে কংগ্রেস ও মুসলিম লীগের সমর্থনে জনমতের প্রাবল্য স্বাধীনভার অন্তর্কবে ঘটনাপ্রবাহ জ্রাম্বিত করে।

ভারতবর্ধ সম্বন্ধে শ্রমিক দলের নৃতন নীতি কার্যে পরিণত করিবার জন্ম উচ্চক্ষমতাবিশিষ্ট ক্যাবিনেট মিশন ভারতীয় নেতাদের সহিত আলোচনা করিয়া যে পরিকল্পনা প্রণয়ন করে তাহা কংগ্রেদের পক্ষে গ্রহণযোগ্য হইলেও মুসলিম লীগ কর্তৃক প্রত্যাখ্যাত হয়। লীগের প্রত্যক্ষ সংগ্রাম নীতি (আগস্ট ১৯৪৬ এ) ও হিন্দু সমাজের একাংশের সাম্প্রদায়িক মনোবৃত্তির ফলে দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে সাম্প্রদায়িক হানাহানি বীভংস রূপ ধারণ করে। ভদুপ্রি মুস্লিম লীগের অস্থ্যোগ দেশের শাস্থ্যবিশ্বাক विভिन्न खरंत विभयंख कविया स्मरन । এই कावरन ७ न्डन ভারতীয় সংবিধান সভায় (ডিসেম্বর ১৯৪৬ ব্রা) মুসলিম লীগ কোনও প্রতিনিধি প্রেরণ না করায় ওয়েভেলের বিত্রত অবস্থা, এবং এইলি সরকারের সহিত কয়েকটি বিষয়ে মত-পার্থকোর ফলে ওয়েভেলের অপসারণ বাস্ক্রীয় হইয়া ভঠে। এটুলি ঘোষণা করেন (২০ কেব্রুয়ারি ১৯৪৭ এ) र्य न्ड मा छे हे बार्डिन खाम्बा न्या जिसक इहेरवन এবং ১৯৪৮ ইষ্টান্সের জুন মাসের পূর্বেই রিটেন শাসন-ক্ষমতা হস্তান্তবিত কবিয়া ভারত ত্যাগ কবিবে। ভারতের ७९७म এবং শেষ বিটিশ গভন্র জেনারেল মাউন্টব্যাটেন ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ মার্চ কার্যভার গ্রহণ করেন। এই वरमत किन्छ भागील ভाইका छेले उत्प्रत्वल, जाले छेपाधित्व ভূষিত হন। ভয়েভেল প্রণীত সমবকৌশলবিষয়ক পুস্তক 'मि भारतकोहेन कामरभन' (১৯২৮ औ), 'मि ७७ **শোলজার' (১৯৪৮ খ্রী) এবং 'দোলজার জ্যাও** সোলজারিং' (১৯৫৩ ঞ্রী) থ্যাতি অর্জন করিয়াছে।

Maj. Gen. H. Rowan Robinson, Wavell in the Middle East, Melbourne, 1942; R. H. Kiernon, Wavell, London, 1945; Rajendra Prasad, India Divided, Bombay, 1946; D. G. Tendulkar, Mahatma: Life of Mohandas Karamchand Gandhi, vols. VI-VIII, Bombay, 1951-54; E. W. R. Lumby, The Transfer of Power in India, 1945 7, London, 1954; V. P. Menon, The Transfer of Power in India, Calcutta, 1957; A. K. Azad, India Wins Freedom, Bombay, 1959; Leonard Mosley, The Last Days of British Raj, London, 1961.

সবাসাচী ভট্টাচার্য

ওয়েলডিং ঝালাই ত্র

ওয়েলিংটন, আর্থার ওয়েলেসলি (১৭৬৯-১৮৫২ থী) ভারতের গর্ভনর জেনারেল ওয়েলসলির লাতা ফার্ট্টিউক অফ ওয়েলিংটন। সামরিক কার্যে অসাধারণ দক্ষতা অর্জন করিয়া তিনি ১৭৯৭ থীষ্টাব্দের ১৭ ফেব্রুয়ারি কলিকাতায় আাসেন। টিপু ফ্লতানের বিরুদ্ধে যে যুদ্ধ (১৭৯৯ থী) হয় তাহাতে নিজামের বাহিনী পরিচালনা করিয়া তিনি যোগ্যতা প্রদর্শন করেন। টিপুর মৃত্যুর পর তিনি মহীশ্রের রাজধানী শ্রীরঙ্গপট্নমের গর্ভর্বর নিযুক্ত হন

(১৭৯৯ 🔏) এবং সেধানে শান্তি ও শৃত্বলা আনহন करवन। ১৮-२-० अहारम मावाश मिल्लाहिव स्थिए ইংরেক্সেরা আঙ্কিত হয়। তিনি আহ মদনগর অধিকার করিয়া শিক্ষিয়া ও ভোঁষলের সম্মিলিভ বাহিনীকে আসারের বৃত্তে (২৩ সেপ্টেম্বর ১৮০৩ ব্রী) পরাজিত করেন। আর্গাওঁরের বৃদ্ধেও (২০ নভেম্ব ১৮০৩ এ) ভিনি সাফল্য লভে করেন এবং ভোঁমলেরাজকে সঞ্চি করিতে বাধা করেন। ১৮০৫ এটিামে তিনি ভারত ত্যাগ করিয়া যান। তাহার জীবনের শ্রেষ্ঠ কীর্তি ওয়াটাবলুর যুদ্ধে নাপোলেইকে চুড়াপুভাবে প্রাজিত করা (১৮ জুন ১৮১৫ थी)। তিনি কিছুকালের জন্ম ইংলাওের প্রধান-मङ्गी ७ इहेग्राहित्नन (ङाङ्ग्राति ১৮२৮ औ)। है लाए उत রাজনীতিতে তিনি আরও অনেককাল সজিয়তাবে সংশ্লিষ্ট ছিলেন এবং একাধিকবার মন্ত্রী নিয়ক্ত হইয়াছিলেন। ১৮৫২ খ্রীষ্টান্দের ১৪ সেপ্টেম্বর ওয়েলিংটনের মৃত্যু হয়। বীরত্বের জন্ত ওয়েলিংটন তাহার দেশবাদীগণের অশেব শ্রমভাজন চিলেন।

Sir Herbert Maxwell, Life of Wellington, vols. 1-II, London, 1900.

শৈলেজনাথ সেন

ওয়েলেসলি, রিচার্ড কলি, মাকু ইস (১৭৬০-১৮৪২ বী) ১৭৯৮ বীরাকো এপ্রিল মাসে ওয়েলেসলি, আর্ল অফ মনিংটন, গতর্নর জেনাবেল হইয়া এদেশে আদেন। তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল দুইটি: তারতবর্ধে ফরাসী প্রাধান্ত লোপ করা এবং তারতীয় স্বাধীন নুপতিগণকে সামন্ত নুপতিতে পরিণত করিয়া বিটিশ আধিপতা স্প্রতিষ্ঠিত করা। এই উদ্দেশ্য কার্যে পরিণত করিবার জন্ত তিনি অধীনতামূলক মিত্রতার নীতি (পলিসি অফ সাবসিভিয়ারি আালায়েন্স) ও সাম্রাজ্য সম্প্রসারণ নীতি (ফরোয়ার্ড পলিসি) অবলম্বন করেন। বৃহত্তর রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে অধীনতামূলক মিত্রতার নীতি এবং কৃদ্র ও তুর্বল রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে সম্প্রসারণ নীতি প্রয়োগ করা হয়।

হায়দরাবাদের নিজামই সর্বপ্রথম ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মিত্রতা স্থাপন করিতে স্থাক্তত হইয়া ইংরেজ শক্তির আশ্রয় গ্রহণ করেন এবং ১৮০০ খ্রীষ্টান্দে রাজ্যের একাংশ ব্রিটিশ সেনাবাহিনীর ব্যয়নির্বাহের জন্ম ছাড়িয়া দেন। কিন্তু মহীশ্রের টিপু স্থলতান ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মিত্রতা বন্ধনে আবন্ধ হইতে রাজি না হওয়ায় ১৭০০ খ্রীষ্টান্দে চতুর্থ ইস্ব-মহীশ্র যুদ্ধ বাধে। যুদ্ধে টিপুর মৃত্যু হইলে মহীশ্র রাজ্য তিন ভাগে বিভক্ত

হয়। এক অংশ ইংরেজের অধীনে আসিল, এক অংশ
নিজামকে দেওয়া হইল এবং অবশিষ্টাংশে মহীশ্রের
প্রাচীন হিন্দু রাজবংশের এক ব্যক্তিকে প্রতিষ্ঠিত করা
হইল। ১৮০২ খ্রীষ্টাবে বেসিনের সন্ধি অমুসারে পেশোয়া
বিতীয় বাজীয়াও ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মৈত্রীবন্ধনে আবন্ধ হন। বিতীয় ইয়-মারাঠা মুদ্ধে পরাজিত
হইয়া ভোঁসলা দেওগাঁওয়ের সন্ধির শর্ত অমুযায়ী এবং
সিন্ধিয়া স্বরজি-অজুনগাঁওয়ের সন্ধি অমুসারে ইংরেজের
সহিত অধীনতামূলক মৈত্রীর বন্ধনে আবন্ধ হইলেন।

ওয়েলেসলি তাঁহার সম্প্রসারণ নীতি প্রয়োগেও সফল হইয়াছিলেন। ১৭৯৯ খ্রীষ্টান্দে তিনি তঞ্জাবুর (তাঞ্জোর) -এর রাজা এবং স্থরাতের নবাবকে বৃত্তিদান করিয়া সিংহাসন হইতে অপসারিত করিলেন; ১৮০১ খ্রীষ্টান্দে কর্ণাটের নবাবের রাজ্যও গ্রাস করিলেন; অযোধ্যার নবাবকে গঙ্গা-যম্নার দোয়াব, রোহিলথও এবং গোরথপুর প্রভৃতি প্রদেশ ব্রিটিশকে দিতে বাধ্য করিলেন।

নাপোলেঅঁর ভারত আক্রমণের সম্ভাবনায় তিনি ব্রহ্ম দেশ, পারস্থা ও আফগানিস্তান প্রভৃতি দেশগুলির সহিত কুটনীতিক সম্পর্ক স্থাপন করেন।

আভ্যন্তরীণ শাসনব্যবস্থায়ও ওয়েলেসলি দৃষ্টি দিয়া-ছিলেন। তাঁহার সময় সদর দেওয়ানি ও সদর নিজামত আদালতের সংস্কার সাধন করা হইয়াছিল। গঙ্গাসাগরে সন্তানবিসর্জন দেওয়ার কুপ্রথা তিনি রহিত করেন। তাঁহার চেষ্টাতেই ১৮০০ প্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ স্থাপিত হয়।

বিজনকান্তি বিবাস

ওর ও উরাও ও ক্রাবিড ক্র

ওল আরাসিই গোত্রের (Family-Araceae) একবর্ষজীবী গুলা। সাধারণতঃ বুনো ওল (আমর্ফোফালস দিল্ভাতিকস, Amorphophalus sylvaticus) ও কৃষিজাত ওল (আমর্ফোফালস কাম্পাফলাতস, Amorphophalus campanulatus) এই তুই রকমের ওল দেখা যায়। বুনো ওল অখাগু; বর্ষার শেষে বনজঙ্গলে ইহা আপনা হইতেই জন্মিয়া থাকে। কৃষিজাত ওলের মধ্যে চিত ওল, মুগি ওল এবং বাঘা ওলই প্রধান। ওলের কলটি (কর্ম, corm) রূপাস্তরিত কাণ্ড; ইহাতে গাছের খাগুসঞ্চিত হইয়া থাকে। এ দেশে ওলের কল, কচি ডাঁটা ও কচি পাতাও খাগু হিসাবে ব্যবহৃত হয়। ক্যালসিয়াম অক্সালেট নামক রাসায়নিক পদার্থের কেলাস থাকায় ওল থাইলে গলা কুটকুট করে। একটু উচু জ্মিতে যেথানে জলনিকাশের

ভাল ব্যবস্থা আছে এবং গাছের গোড়ায় উঠন্ত ও পড়ন্ত রোদ লাগে এরপ স্থানেই ওল ভাল জনায়। চট্টগ্রামের পার্বত্য অঞ্চলের হাতিশু ড়া ওল স্থাত্ ও ওজনে ভারি। হাওড়া জেলার দাঁতরাগাছির ওলও উৎকৃষ্ট। ওলের ফুল বড় বড় ঘণ্টার আক্কতিবিশিষ্ট। আয়ুর্বেদ শাস্ত্রের মতে ওল ফুচিকারক, লঘু ও ক্কমিনাশক এবং ইহাতে কফ, অর্শ, গ্রীহা ও গুলারোগ আরোগ্য হয়; কিন্তু দক্রে, রক্তপিত্ত ও কুর্চরোগে ইহা অনিষ্টকর।

ন্দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ৩য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

ওলন্দাজ, ভারতে ভারতে ওলন্দাজ কোম্পানির জাহাজ প্রথম আমে ১৬০৩ খ্রীষ্টাব্দে। ইতিপূর্বেই অবশ্য বহুসংখ্যক ওলন্দাজ নাবিক ও বণিক এ দেশে আসিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে ইয়ান হইথেন ফান লিন্স্থোটেনের (Jan Huyghen van Linschoten) নাম উল্লেখযোগ্য। লিন্দ্-থোটেন গোয়া নগরীতে ১৫৮৩ হইতে ১৫৮৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত বাস করেন এবং পরে তুইখানি মূল্যবান গ্রন্থ রচনা করেন। হল্যাণ্ডের সহিত ভারতবর্ষের বাণিজ্য স্থাপনের চেষ্টায় ভ উল্ফু ও লাফের নামক ওলন্দাজ কোম্পানির তুইজন কর্মচারী ১৬০২ খ্রীষ্টাব্দে গুজরাতে আদেন। পর বৎসর তাঁহারা গোয়া বন্দরে পত্'গীজদের হাতে প্রাণ হারান। এই বৎসরই এক শক্তিশালী ওলনাজ নৌবহর স্টেফেন ফান ভার হাথেনের নেতৃত্বে কালিকটে উপনীত হয়। কান্ তার হাথেন কালিকটের সামূদী (জামোরিন) রাজার সহিত সন্ধি স্থাপনে সমর্থ হন এবং পর্ব উপকূলের মহুণি-পট্টমে একটি কুঠি স্থাপন করেন।

করমণ্ডল উপক্লের সহিত ওলন্দান্ধ বাণিজ্যের সম্পর্ক এই সময় হইতেই গড়িয়া ওঠে। মহলিপট্টমের পরে জুলিকট, গোলকুণ্ডা, মাদ্রাসপট্টম ও পোটোনোভোতেও ক্রঠি স্থাপিত হয়। জুলিকটে এক অতর্কিত পতুর্গীন্ধ আক্রমণের পরে ওলন্দান্ধেরা ফোট গেল্ডিয়া নামে একটি হুর্গ নির্মাণ করে। ১৬৮৯ খ্রীপ্তান্ধে উপক্লের দন্ধিণ ভাগে নাগাপট্টমে কোম্পানির প্রধান কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা করা হয়। এই সমস্ত কৃঠির প্রধান উদ্দেশ্য ছিল করমণ্ডলে প্রস্তুত ভাতের কাপড় দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় রপ্তানি করা। পরে অবশ্য ইওরোপেও প্রচুর কাপড় রপ্তানি করা হয়। কাপড় ছাড়া কিছু চাল, জিরা এবং মহ্লিপট্মের নিকট হুইতে

কিছু নীল্ড চালান করা হইত। এই সকল বস্তুর বিনিময়ে ওলক্জেরা মালয় ও ইক্লেনেশিয়া হইতে মরিচ ও চলন-কাঠ, জাপান হইতে তামা এবং চীন হইতে কিছু বিশেষ ধরনের কাপড় করমওলে আমদানি করিত। ওলন্দাছেরা ই পরোপ হইতে অর্থ বা মূল্যবান ধাতু এশিয়ায় রপানি করিতে চাহিত না। অথচ এশিয়ার বাজারে অন্যান্ত ইওরোপীয় দ্বোর চাহিদাও যথেষ্ট ছিল না। সেইজন্ত এশিয়ার আভান্থরিক এই বাণিজা ওলন্দাজদের পক্ষে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ ছিল। করম ওল উপকূলে ওলনাজদের वाणिका कथनहे वित्मव मिकिमानी इहेंगा अर्छ नाहै। গোলকুণ্ডা, পূব কর্ণাটক এবং জিনজি প্রভৃতি রাজহের স্থানীয় শাসকশ্রেণীর সহিত তাহাদের প্রায়ই বিরোধ वाधिछ। এই विषया अनमारकवा निर्माय हिन ना। অক্তান্ত বণিকদের মত বাণিজা-শুন্ধ দিতে তাহারা অনিজ্ঞুক ছিল এবং সমূহবকে নৌশক্তির দারা এশিয়ার বাণিজ্যে হস্তক্ষেপ করিত।

অন্ত দিকে স্থানীয় শাসনকর্তারা প্রায়ই অন্তায়ভাবে উৎকোচ দাবি করিত। উপক্লের বান্ধনৈতিক বিশৃদ্ধালাও ওলন্দান্ধ বাণিজ্যের বিশেষ অন্তরায় ছিল। ১৬৮৭ খ্রীষ্টান্দে উরঙ্গন্ধেরের গোলকুণ্ডা অধিকারে এবং পরে উপক্লে মোগল-মারাঠা সংঘর্ষে ওলন্দান্ধদের বিশেষ ক্ষতি হয়। সপ্তদেশ শতালীর শেষে ইংরেজ কোম্পানি এবং করমণ্ডলের ভারতীয় বণিকেরাও ওলন্দান্দদের সহিত তীব্র প্রতিদ্বন্দিতা করে। অন্তাদশ শতালীতে ওলন্দান্ধদের অবস্থার ক্রমশংই অবনতি হইতে থাকে এবং ইংরেজ ও দরাদীরা উপক্লে রাজনৈতিক প্রাধান্ত বিস্থার করে। ১৭৫০ খ্রীষ্টান্দের ঘানীনতাযুদ্দের সময় ইংরেজেরা নাগাপ্টম অধিকার করিয়া লয়।

গুজরাতেও ওলন্দাজেরা দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার চাহিদ।
মিটাইবার উপযোগী কাপড়ের সন্ধানেই আসে। যদিচ
১৬০২ প্রীপ্তাক্ত হুইতে তাহাদের চেষ্টা শুক হয় তথাপি
হুরাতে প্রথম কুঠি স্থাপিত হয় ১৬১৬ প্রীপ্তান্তের আগস্ট
মাসে। এই কুঠি প্রতিষ্ঠার সময় শুর টমাস রো ভারতে
উপস্থিত ছিলেন এবং ওলন্দাজদের ক্ষতি করিবার প্রাণপণ
চেষ্টা করেন। ১৬২০ প্রীপ্তান্তের পরে ধীরে ধীরে রোচ,
কামে, আমেদাবাদ, আগ্রা ও ব্রহানপুরেও ওলন্দাজ কুঠি
হুপিত হয়। গুজরাতের বাণিজ্যে কাপড় এবং নীলের
রপ্তানি সমান গুরুহপূর্ণ হইয়া ওঠে। ১৬২৪ প্রীপ্তান্তের
রপ্তাত হইতে প্রথম সরাসরি হল্যাণ্ডে জাহাজ পাঠানো
হয়। এই জাহাজে প্রধানতঃ নীল চালান করা হইয়াছিল।

গুজরাতে ও খানীয় শাসনক তাদের সহিত ওলকাজদের তাল সম্প্রক ছিল না। সমুখবকে ওলকাল নৌশক্তির অভাচারে মোগল শাসনকর্তাগণ বিশেষ বিরক্ত হন। অতাদশ শতাকীতে মারাসা আক্রমণে গুজরাতের বাণিছোর ক্ষতি হয় এবং পরে ১৭৫২ আঁইাজে ইংরেজেরা অ্বাত অধিকার ক্রিলে ওলকাজদের বাণিজা ধীরে ধীরে নই ইইয়া যায়।

মালাবার উপকলের সহিত ফান ভার হাথেনের সময় হুইতেই ওলন্দাজনের সম্পর্ক অবিচ্ছিন্ন ছিল। ওলন্দাজের। কালিকটের দানুশী রাজার সহিত সহযোগিতা করিয়া পত্'লভদের বিক্ননে আক্রমণ চালায় এবং ১৬৬০ গ্রাষ্টাবেদ কে:চিন শহর অধিকার করে। এই সময় হইতেই মালাবারে ওলন্দাছদের রাজনৈতিক প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠিত হয়। এইরূপ বাজনৈতিক অধিকার ভারতবর্ষের অন্য কোথাও তাহাদের ছিল না। ইহার বলে ওললাজেরা মালাবার উপকলে মরিচের বাবসায়ে একচেটিয়া কর্তৃত্ব বিস্তারের প্রয়াস পায়। উপকূলের বিভিন্ন রাজন্তকের সহিত সন্ধি করিয়া তাহারা ভাষা মূলা অপেকা অনেক কম দামে মরিচ ক্রয় করিত এবং স্থানীয় ব্যবসায়ীরা যাহাতে কোনমতেই গ্রায্য-মূলো মরিচ বিক্রয় করিতে না পারে, তাহার জন্ম সর্বতো-ভাবে চেষ্টা করিত। কিন্তু এই চেষ্টা বিশেষ ফলপ্রস্থ रुम्र नारे। উপকृत्न विश्व मर्गाष मर्गमारे किছू मित्र ওলনাজদের হাত এড়াইয়া বপ্তানি করিত; বিশেষতঃ कानिक हे तमस्त विनकत्त्र व्यवाध याधीन छ हिन। এই স্বাধীনতা ওলন্দাজ কোম্পানি কথনই নষ্ট করিতে পারে নাই। অপ্তাদশ শতাব্দীর বিতীয় দশকে কালিকটে মরিচের দাম হঠাৎ দ্বিগুণ হইয়া যায় এবং এই আকস্মিক পরিবর্তনে ওলন্দাজদের একচেটিয়া আধিপত্য বিস্তাবের প্রয়াস সম্পূর্ণ বার্থ হয়। উপকূলের দক্ষিণ দিকে ত্রিবাঙ্কুরের মহারাজা মার্ভ বর্মা অবশ্য এক সম্পূর্ণ নৃত্র একচেটিয়া বাণিজ্য গড়িয়া তোলেন। উত্তরে কালিকট বন্দর মহীশুরের चाक्रमण स्वःम इस । এই ममस घटनात करन अनुनाकरमत পক্ষে মরিচের ব্যবসায় চালানো ক্রমশঃ অসম্ভব হইয়া ওঠে। ফরাসী বিপ্লবের সময়ে ইংবেজদের সহিত যুদ্ধে ১৭৯৫ প্রীষ্টাব্দে কোচিনের পতন হয়। এইসঙ্গে মালাবার উপকূলে ওলন্দান্ত প্রাধান্তের অবসান ঘটে।

পূর্ব ভারতে ওলনাজ বাণিজ্য ১৬২৭ থ্রীষ্টান্দে গুরু হয়।
এই বংসরে করমগুল উপকৃল হইতে কিছু ওলনাজ
কর্মচারী পিপলিতে আদেন ও একটি কুঠি স্থাপন করেন।
পরে এই কুঠি বালেখরে স্থানাস্তরিত হয়। ১৬৫০ থ্রীষ্টান্দে
চুঁচুড়ায় প্রধান ওলন্দাজ কেন্দ্র স্থাপিত হয়। পরে কাশিমবাজার ও পাটনাতেও ওলন্দাজ কুঠি গড়িয়া ওঠে। এই

কৃঠিগুলি বাংলা দেশ হইতে প্রধানতঃ তাঁতের কাপড়, সোরা ও আফিমই রপ্তানি করিত। স্থবার শাসনকর্তাদের সহিত ওললাজদের মোটামটি সন্তাব ছিল। এমন কি চুঁচড়ায় ওলন্দাজেরা ফোর্ট গুসটাভাস নামে একটি তুর্গও निर्माण करता। भनामित युष्कत भन्न वाश्ना (मृत्य अनमाञ কোম্পানির সমূদ্ধ বাণিজ্যের বিশেষ ক্ষতি হইতে থাকে। ১৭৫৯ এটিবেশ মীর জাফরের সহায়তায় ওলনাজেরা বাংলা দেশ হইতে ইংরেজদের বিতাড়নের চেষ্টা করে। কিন্তু বাটাভিয়া হইতে প্রেরিত ওলনাজ নৌবহর হুগলি নদীর মোহানায় বাদরের যুদ্ধে ইংরেজদের নিকট পরাস্ত হয়। ইহার পরে ওলন্দাজদের পক্ষে পর্বেকার মত বাণিজ্য চালানো অসম্ভব হইয়া পড়ে। কিন্তু ইংরেজ কোম্পানির কর্মচারীরা ব্যক্তিগত ব্যবসায় চালানোর জন্ম ওলন্দাজ কুঠিগুলির সাহাযা লইতে থাকে। অপ্তাদশ শতানীর শেষে এই ধরনের ব্যবসায় বন্ধ হইয়া গেল ও ওলনাজ কোম্পানি তাহাদের বাণিজ্য গুটাইয়া ফেলিল।

H. Terpstra, De Opkomst der Westerkwastieren Van de O. I. Compagnie, The Hague, 1918; K. M. Panikkar, Malabar and the Dutch, Bombay, 1931; M. A. P. Roelofsz, De Vestiging der Nederlanders ter Kuste Malabar, The Hague, 1943; Holden Furben, John Company at Work, Harvard, 1951; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1956; Tapan Raychaudhury, Jan Company in Coromondel, The Hague, 1962; H. H. Dodwell, ed., Cambridge History of India, vol. V, Delhi, 1963.

অশীন দাশগুৱ

ওলন্দাজ ভাষা হল্যাণ্ডের ভাষা ওলন্দাজ। নামটি বাংলায় ফরাসী হইতে গৃহীত। ওলন্দাজ ইন্দো-ইওরোপীয় গোটার জার্মানিক শাথার পশ্চিম প্রশাথার এক উপশাথা হইতে উডুত। ইংরেজী ও জার্মান ভাষা ঘুইটি ওলন্দাজের নিকটতম জ্ঞাতি। আহুমানিক নবম শতাব্দীতে প্রচলিত প্রাচীন ফ্রান্ধোনীয় হইল ওলন্দাজ ভাষার জননী। বাইবেলের অহুবাদের কিছু থণ্ডাংশে প্রাচীন ফ্রান্ধোনীয় ভাষার চিহ্ন মিলিয়াছে। ওলন্দাজ ভাষার পূর্ণ বিকাশ বোড়শ শতাব্দীতে। ওলন্দাজের একটি স্বস্থানীয় ও একটি ঘৃহিত্থানীয় উপভাষা আছে। প্রথমটি হইল ফ্রেমীয় (Flemish), বেলজিয়ামের একটি বিশেষ অঞ্চলের কথ্য

ভাষা। দিতীয়টি হইল আফ্রিকান্স (Afrikaans), দক্ষিণ আফ্রিকার উপনিবিষ্ট ওলন্দান্ধ বুয়রদের (Boer) কথ্য ভাষা। হল্যাণ্ড, বেলন্ধিয়াম ও দক্ষিণ আফ্রিকার ওলন্দান্ধ-ভাষীদের সংখ্যা দেড় কোটির কাছাকাছি। ওলন্দান্ধ অধি-কৃত দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দ্বীপপুঞ্চে (দ্বীপময় ভারতে) ও অন্তত্র রাজভাষা বলিয়া ওলন্দান্ধভাষীদের সংখ্যা অনেক ছিল।

ইংরেজীর সহিত ওলন্দাজের অনেক মিল আছে।
এই মিল শবভাণ্ডারে বেশি এবং বিশেষ করিয়া ব্যাকরণে
লক্ষিত হয়। ওলন্দাজ ভাষার সরকারি ছাঁদ বেলজিয়ামফাণ্ডার্দের ফ্রেমীয় হইতে উদ্ভূত এবং ব্যাকরণে রক্ষণশীল,
শবপ্রয়োগে প্রাচীনপন্ধী। কথা ওলন্দাজ প্রায় ইংরেজীর
মতই সরল। উচ্চারণে ইংরেজীর সঙ্গে পার্থকা স্থাপন্ত।
একটি লক্ষণীয় পার্থকা— g-অক্ষরটির উচ্চারণ ইংরেজীর
মত 'গ' বা 'জ' নহে, সর্বত্ত 'থ.' (ফার্মীর 'থ.'-র মত):
ইংরেজী God is good—ওলন্দাজে God is goed 'থ.ট্ট

F. T. G. Tucker, Introduction to the Natural History of Language. London, 1908; Mario Pei, The Story of Language, London, 1952.

হুকুমার দেন

ওলাইচণ্ডী ওলাউঠা বা বিস্তৃচিকা রোগের অধিষ্ঠাত্রী লৌকিক দেবী।

ওলাইচণ্ডীর মূর্তি ক্স্ত্রী, পৌরাণিক দেবীদিগের অফরপ। উন্নত জনপদে বা শহরে বর্ণ-বাদ্মণেরা শান্তীয় বিধান অনুসারে মঙ্গলচণ্ডী বা জয়চণ্ডীর ধ্যানমন্ত্রে এই দেবীর পূজা করেন, কিন্তু বহু পল্লীতে বান্ধণেতর ব্যক্তিও পূজায় পৌরোহিত্য করেন। শনি ও মঙ্গল -বার ওলাইচঙীর পূজার প্রশন্ত দিন। এই দিনের পূজাকে বারের পূজা বলা হয়। পলীতে বিহুচিকা বোগ মহামারী রূপে প্রাত্ত্ত হইলে ইহার সাড়ম্বর বিশেষ পূজা হয়। গ্রামের মোড়ল বা প্রধান বাকির নায়কতে ও সাধারণের সাহায্যে এই পূজা অভ্নষ্টিত হয়। পূজার বায়নিবাহের জন্ত 'মাঙন' বা 'মাঙ্গন' (অর্থাৎ সকল পল্লীবাসীর নিকট হইতে পুজার্থে অর্থ, চাউল, ফল-মূল ইতাাদি ভিক্ষার বারা সংগ্রহ) করা হয়। এই সময় ভক্ত-দিগের কেহ কেহ দেবীর কুদাক্ততি মূর্ত্তি গঠন করিয়া উহা থানে বা মন্দিরে স্থাপন করেন, ঐ কুদ্রমৃতিকে 'ছলন' বা 'সলন' বলা হয়। বিশেষ পূজার আরম্ভ হইতে শেষ পর্যন্ত মোড়ল বা দলপতি থানে বা দেবীর পূজামঙপে 'হত্যা' দিয়া পড়িয়া থাকেন। এই পূজায় ছাগবলি দিবার প্রথা আছে।

কোনও কোনও প্রীতে ওলাইচঙী 'ওলাবিবি' বা 'বিবিমা' নামে পরিচিত। এইরপ স্থলে ম্সলমান ফকিররাই থানে বা আন্তানায় পূজা-অর্চনার ব্যবস্থাদি করেন।

গোপেজকুক বস্থ

ওলাউঠা কলেয়া ত্র

ওলিম্পিক ক্রীড়া প্রাচীন গ্রীদের জাতীয় ক্রীড়া-প্রতিযোগিত। উৎসব; বর্তমান কালে পুনকজ্জীবিত হইয়া পৃথিবীর বিভিন্ন জাতির প্রতিযোগিতামূলক বৃহত্তম ক্রীড়া-প্রতিযোগিত। উৎসবে পরিণত হইয়াছে। বিভিন্ন জাতির মধ্যে একাহত্র স্থাপনের উদ্দেশ্যে আয়োজিত এই অকুঠানে পেশাদার ক্রীড়াবিদ্দের স্থান নাই।

প্রাচীন পেলোপন্নেদদ-এর অন্তর্গত এলিদ প্রদেশের ওলিম্পিয়া উপভাকার বিশেষ প্রদিদ্ধি ছিল। স্থানটি গ্রীক দেবতা জেটদ-এর দেবস্থানদ্ধপে বিবেচিত হইত। জনশ্রুতি অন্তর্গারে ইতিহাদ-পূর্ব যুগ হইতেই এই উপভাকায় ওলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের স্ক্রপাত হয়।

ইহার উৎপত্তি সম্বন্ধে কয়েকটি কিংবদন্তি প্রচলিত আছে। একটি কিংবদন্তি অহুদাবে প্রথম অহুষানটি হইয়াছিল পেলোপ্দ এবং ওইনোমাদ নামে হই বাক্তির প্রতিযোগিতামূলক দৌড়ের ব্যাপারে। অন্ত এক কিংবদন্তি অহুদারে স্থবিখ্যাত বীব হেরাক্লেদ ইহার প্রতিষ্ঠাতা। দাধারণভাবে অহুমান করা হয় যে প্রীষ্টজন্মের বহু পূর্ব হইতেই ওলিম্পিয়ার এই উপত্যকায় উৎদব-অহুষ্ঠানটির আয়োজন হইয়াছিল।

প্রথম যুগে পিদাবাদীগণ ইহার পরিচালনা করিতেন, কিন্তু পরিচালনা ব্যাপারে এলিদবাদীগণেরও কিছু হাত থাকিত বলিয়া মনে হয়। ত্ই দেশের এক এক অঞ্চল হইতে আটজন করিয়া নির্বাচিত বোলজন নারী ওলিম্পিক বিজয়ার পোশাকটি বয়ন করিয়া দিতেন বলিয়া ইহা পশ্চিম পেলোপন্নেদস-এর জাতিসমূহের ধর্মীয় সংঘ হিদাবে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। নিজ নিজ রাষ্ট্রের স্থবিধার জন্ম শার্টা প্রভৃতি গ্রীদের অক্তান্ত রাষ্ট্র ইহাতে যোগদান করিতে আরম্ভ করে, ফলে ওলিম্পিক ক্রীড়া সমগ্র গ্রীদের জাতীয় উৎসবে পরিণত হয়।

প্রীষ্টপূর্ব ৭৭৬ অস্ব হইতে প্রতি চাবি বৎসবের বাবধানে ওলিম্পিক ক্রীড়া নিয়মিতভাবে অফুর্টিত হইবার উল্লেখও পাওরা যায়। লাতিন ভাষায় ওলিম্পিয়াদ শব্দটির অর্থও চার বৎসবের বাবধান। ৩৯৩ খ্রীষ্টাব্দে বোমক সমাট থেওদোসিঅস-এর আজ্ঞায় ওলিম্পিক অফুষ্ঠান বহিত হইয়া যাব।

ভালিম্পিকের প্রথম দিকে একদিনের উৎসবে শুরু একটি দোড়-প্রতিযোগিতার বাবস্থা থাকিত; পরে রথ-চালনা প্রভৃতি প্রতিযোগিতার মৃত্যু প্রসীভূত হওয়য় উৎসবটি সাভ-দিন বাাপী হইয়া ওঠে। ক্রমশং ভূমধাসাগরের চর্তৃপার্থম্থ দীপসমূহের উপনিবেশিকগণও ইহাতে অংশগ্রহণের অধিকার লাভ করে। কিন্তু কয়েকটি উল্ল শ্রেণীর দেবদাশী ব্যতীত অক্য নারীর ইহাতে অংশগ্রহণে অধিকার ছিল না। ক্রীড়ার্লটান শুক হইবার পূর্বে প্রতিযোগী, ভাহার বজন ও শিক্ষান্তরু এবং বিচারক প্রভৃতি অর্চ্ছানে অংশগ্রহণকারী সকলকেই এই মর্মে শপথ গ্রহণ কবিতে হইত যে, ক্রীড়া-সমূহের অংশগ্রহণে বা পরিচালনে তাহারা কোনরূপ অলায় আচরণ বা অলায় বিচার করিবেন না, সমস্ত অর্চ্ছানকে নির্মল রাখিতে সহায়তা করিবেন।

ঐতিহাসিক বৃত্তান্ত জমুদারে পিদার ক্লীস্থেনেস, পাটার নিকুর্গদ, এনিদের ইফীতদ প্রমুথ রাজন্মবর্গের স্মিনিত চেষ্টার ফলে প্রাচীন গ্রীদে ওলিম্পিক ক্রীডার প্রসার ঘটে। ওলিম্পিকের জন্মদাতা না হইলেও গোঁহারা ইহার পুনক্জীবনে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন।

দর্শকদের জন্ত স্টেডিয়াম বা শেতণাথবের নির্মিত বিদিবার আদন ছিল। অফুশীলনকেন্দ্র, বাায়ামাগার এবং বিজয়-বেদি প্রভৃতি প্রয়োজনীয় দকল বাবস্থাই ক্রীড়া-প্রাঙ্গণের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রতিষ্ঠিত থাকিত; তত্পরি দমগ্র উৎসব-অফুষ্ঠানের কেন্দ্ররূপে দেবরাজ জ্লেউস-এর মৃতিটি সমগ্র জনতার দৃষ্টি আকর্ষণ করিত। বাট ফুট উচ্চ মন্দিরের অভান্তরে স্থাপিত গজদন্ত ও স্থবর্গ -নির্মিত চল্লিশ ফুট উচ্চ দেবরাজের মৃতিটি প্রধান দুষ্টবা হিদাবে স্বীকৃত হইত। বর্চ শতান্ধীর ভূকম্পন ও বক্তায় ওলিম্মিয়ার ক্রীড়াম্পেরের এই প্রান্তরাতি ভূগর্ভে ধ্বিদিয়া যায়। উনবিংশ শতান্ধীর শেব ভাগে (১৮৭৫-৮১ ঝ্রী) একদল জার্মান প্রত্নতাত্বিকের চেষ্টায় ওলিম্মিয়া প্রান্তরের ধ্বংসপ্রাপ্ত প্রত্নবন্তরিল উদ্ধার পাওয়ার ফলে ওলিম্পিক ক্রীড়ার প্রক্রম্ভাবিনে বিশেষ সহায়তা হইয়াছে।

ফরাসী চিস্তানায়ক বার পিয়ের ছ কুবেয়ার্তাঁ।-র (১৮৬৩-১৯৩৭ ঝী) ঐকান্তিক চেষ্টায় ওলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের পুন.প্রচলন সম্ভব হয় (ইহার স্বীকৃতিস্বরূপ ১৯২৮ ঝীষ্টাব্দে ইনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন)। সর্বজনীন এক ক্রীড়া-উৎসবের আয়োজন দারা পৃথিবীর বিভিন্ন জাতির মধ্যে প্রীতি, মৈত্রী ও সৌল্লাত্র্য গড়িয়া তুলিবার পথ প্রশস্ত

হইতে পারে উপলব্ধি করিয়া ক্রেয়ার্তা। ১৮৯৪ খ্রীষ্টামে ওলিম্পিক ক্রীড়া পুনংপ্রতিষ্ঠাকল্পে বিশ্বের বিভিন্ন অঞ্চলের চিস্তাশীল ব্যক্তিগণের সহযোগিতায় পারী নগরে একটি স্মিলন আহ্বান করেন এবং সেই স্মিলনে সিদ্ধাস্ত হয় যে গ্রীসের রাজধানী অ্যাথেন্স শহরে আধুনিক কালের প্রথম ওলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের অন্তর্চান হইবে। এই সিদ্ধান্ত অন্তর্গারে আধুনিক কালের নবপর্যায়ের ওলিম্পিক ক্রীড়ার উৎসব-আসর বসে ১৮৯৬ খ্রীষ্টাম্বে গ্রীসের অ্যাথেন্স শহরে এবং ইহাতে ১২টি দেশের প্রতিনিধি যোগদান করেন। পূর্বরীতি এবং ওলিম্পিয়াদ শব্দের অর্থের সহিত সংগতি রাথিয়া অতঃপর প্রতি চার বৎসরের ব্যবধানে ওলিম্পিক ক্রীড়ার অন্তর্গান সংঘটিত হইতে থাকে। কেবল প্রথম ও বিতীয় মহাযুদ্ধের জন্ম ১৯১৬, ১৯৪০ এবং ১৯৪৪ খ্রীষ্টাম্বে নির্দিষ্ট ওলিম্পিক উৎসব সংঘটিত হইতে পারে নাই।

ওলিম্পিক জীড়াহুষ্ঠানের লোকপ্রিয়তা বৃদ্ধি পাইতে থাকায় জ্রমশঃ অধিক সংখ্যক দেশ এই বিশ্বজনীন জীড়া-উৎসবে যোগদান করিতেছে। নবপর্যায় ওলিম্পিকের প্রথম অন্তর্ষ্ঠানক্ষেত্র জ্যাথেন্সে উপস্থিত ছিল মাত্র বারটি দেশ, আর ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে রোম ওলিম্পিংক যোগ দিয়াছিল চুরাশিটি দেশ।

নবপর্যায়ের ওলিন্সিক ক্রীড়াসমূহ অন্নষ্ঠিত হইয়াছে
নিম্নোক্ত স্থানসমূহে: অ্যাথেন্স ১৮৯৬, পারী ১৯০০, সেন্ট
লুইস ১৯০৪, লণ্ডন ১৯০৮, ন্টক্হোল্ম ১৯১২, অ্যান্টওয়ার্প
১৯২০, পারী ১৯২৪, আমন্টার্ডাম ১৯২৮, লস্ এঞ্জেল্স
১৯৩২, বার্লিন ১৯৩৬, লণ্ডন ১৯৪৮, হেল্সিংকি ১৯৫২,
মেলবোর্ন ১৯৫৬, রোম ১৯৬০, টোকিও ১৯৫৪। ১৯০০
ঐাষ্টাব্দে পারীতে অন্নষ্ঠিত নবপর্যায়ের ওলিম্পিক অধিবেশন
হইতে নারীদের জন্ম ক্রেফেটি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা
হইয়াছে এবং ক্রমশঃ অধিক সংখ্যায় তাঁহারা ইহাতে
যোগদান করিতেচেন।

ভারতবর্ধ কোন্ ওলিম্পিকে প্রথম অংশ গ্রহণ করিয়াছিল সে বিষয়ে মতবিরোধ আছে। ১৯০০ গ্রীষ্টান্দে জি. এম. প্রিচার্ড নামে এক ব্যক্তি, ভারতীয় হিদাবে পারীর অন্তর্ভানে যোগদান করিয়া হুইশত মিটার দোড় এবং হুইশত মিটার হার্ড ল্দ, উভয় প্রতিযোগিতায় দ্বিতীয় স্থান অধিকার করেন। ওলিম্পিকের খাতায় প্রিচার্ড ভারতীয় হিদাবে স্বীকৃতি লাভ করিয়াছেন। তবে সরকারিভাবে বলা হয় যে ভারত প্রথম ওলিম্পিকে যোগদান করে ১৯২০ গ্রীষ্টান্দে। ১৯২৮ গ্রীষ্টান্দে আমস্টার্ডাম-এর অন্তর্ভানে ভারতীয় হিক দল প্রথম যোগদান করে এবং সেই হুইতে ১৯৫৬ গ্রীষ্টান্দে মেলবোর্নে অন্তর্ভাত ওলিম্পিক

পর্যন্ত প্রতিবারই ভারতীয় হকি দল স্বর্ণপদক লাভ করিয়াছে। বিশ্বের খেলাধুলার ইতিহাসে কোনও একটি খেলায় একটি দেশের উপর্যুপরি ছয়বার বিজয়ী হইবার দিতীয় নজির আর নাই। হকি প্রতিযোগিতায় ভারতীয় দল পুনর্বার বিজয়ী হয় ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে। ইহা ব্যতিরেকে ভারতীয় মল্লবীর যাদব একবার (১৯৫২ খ্রী) ব্রোঞ্জ পদক লাভ করিয়াছিলেন। অপর কোনও প্রতিযোগিতায় ভারতবর্ষ এ পর্যন্ত কোনও পদক লাভ করিতে পারে নাই; যদিও দিতীয় মহাযুদ্ধের পর অর্থাৎ ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে প্রত্যেক ওলিম্পিকেই ভারতবর্ষ ব্যাপকভাবে অংশ গ্রহণ করিয়া আসিতেছে।

J. Kieran & A. Daley, The Story of the Olympic Games, 776 B. C.-1956 A. D., Philadelphia, 1957.

অজয় বহু

ওল্ডহ্যাম, টমাস (১৮১৬-৭৮ খ্রী) ভারতীয় ভূতাত্ত্বিক সর্বেক্ষণের (জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া) প্রথম কর্ণধার। ৩৫ বৎসর বয়সে ১৮৫১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এই পদে অধিষ্ঠিত হন এবং ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন। ভারতে আগমনের পূর্বে তিনি ভাবলিনে ভূতত্ত্বের অধ্যাপক ছিলেন এবং তখনই রয়্যাল সোসাইটির ফেলো নির্বাচিত হইয়াছিলেন। প্রথমে তিনি ছিলেন ভারতীয় ভূতাত্ত্বিক সর্বেক্ষণের একক অফিসার, কিন্তু তাঁহার চেষ্টায় অফিসারের সংখ্যা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে ১৭ জনে দাঁড়ায়। ওল্ডহ্যামেরই নেতৃত্বে ভারতে ভূতাত্ত্বিক অমুসন্ধানকার্যের গোড়াপত্তন হয়। তাঁহার সময়ে কয়লার ব্যাপক অনুসন্ধান, গণ্ডোয়ানা শিলাশ্রেণীর আবিষ্কার এবং হিমালয় অঞ্চল, বাংলা, বিহার ও ওড়িশার আর্কিয়ান অঞ্চল এবং আদামের থাদি পাহাড় অঞ্লের ভূতাত্ত্বিক সমীক্ষা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তিনি নিজেই থাসি পাহাড় ও দামোদর উপত্যকা অঞ্চলের ভূতাত্তিক কাজ আরম্ভ করিয়াছিলেন। তাঁহার নেতৃত্বে ভারতে ভূমিকম্প সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান আরম্ভ হয় এবং প্রথম সর্বভারতীয় ভূতাত্তিক মানচিত্র তৈয়ারি হয়। তিনি পাঁচবার (১৮৬৮,-৬৯,-৭২,-৭৩ ও ১৮৭৬ থ্রীষ্টাব্দ) এশিয়াটিক সোসাইটির সভাপতির পদ অলংকৃত করেন।

অজিতকুমার সাহা

ওল্ডহ্যাম, রিচার্ড ডিক্সন (১৮৫৮-১৯৩৬ এ) কতী ভূতত্ববিদ্। ১৮৭৯ এটিকা হইতে ১৯০৪ এটিকা পর্যন্ত ভারতীয় ভূতাত্তিক সর্বেক্ষণের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন। তাহার পিতা টমাস ওল্ডহাাম ছিলেন উক্ত সংক্ষেণের প্রথম অধিকতা। ভারতের বহু অঞ্জে তিনি দক্ষতার সহিত ভূতাত্ত্বিক অন্তুসন্ধানকার্য চালান। ১৮২৭ খ্রীপ্তাবের আসাম-বিধ্বংসী ভূমিকম্প সম্পর্কে তাহার মৌলিক ও চিন্তা-সমৃদ্ধ বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ 'গ্ৰেট আৰ্থকোয়েক অফ টুয়েল্ফ্প জুন এইটিন নাইনটি সেভেন' (১৯০০ খ্রী) একটি প্রামাণিক কাজ। তিনি ভূকপনতত্ত্বে কয়েকটি মৌলিক তথ্যের আবিষ্ণ তিনিই প্রথম (১৯০০ এ।) প্রমাণ করেন যে তিন ধরনের ভূকম্পনতর্ক বিভিন্ন বেগে ও বিভিন্ন পূথে সঞ্চারিত হয় এবং পৃথিবীর কেন্দ্রভাগের ভৌত গুণ বহিরংশের ভৌত গুণ হইতে পুণক। তাঁহার হিসাবমত কেন্দ্রছ ঐ অঞ্লের বাাস পৃথিবীর বানের প্রায় তুই-প্রমাংশ। বিচার্ড ওল্ডংগাম প্রণীত ভারতীয় ভূবিভাবিষয়ক গ্রন্থ ম্যানুয়াল অফ দি জিওলজি অফ ইভিয়া' (২য় সংশ্বরণ, ১৮৯০ গ্রা) বহুদিন পর্যন্ত একটি প্রামাণিক রচনা হিসাবে সমাদৃত হইয়াছিল।

তাহার অন্যান্য রচনার মধ্যে উল্লেখযোগা: 'বিবলি ওগ্রাফি অফ ইণ্ডিয়ান জিওলজি' (১৮৮৮ খ্রী)। জিওলজি
সোদাইটি (লগুন) তাঁহাকে ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে লায়াল
মেডেলে ভূষিত করেন। ১৯২০-১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এই
সোদাইটির সভাপতি ছিলেন। ইহা ভিন্ন তিনি রয়্যাল
সোদাইটির ফেলো (১৯১১ খ্রী), রয়াল জিওগ্রাফিক্যাল
সোদাইটির ফেলো, ইম্পিরিয়াল কলেজ অফ দায়ান্স-এর
অনারারি ফেলো এবং ইন্টিটিউট অফ মাইনিং আগও
মেটালার্জির দদ্স্য ছিলেন। মৃত্যু ১৫ জুলাই ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দ।

ব্দ A. M. Heron, 'Richard Dixon Oldham',
Records of the Geological Survey of India, vol.
LXI, part 4, 1937.

অজিতকুমার সাহা

ওলেভনবুর্গ, সের্গেই কেনোরোভিচ (১৮৬৩-১৯৩৪ খ্রা) প্রদিদ্ধ ভারততত্ত্বিদ্ধ কশদেশের আন্স-বাইতালাইন নামক স্থানে জন্ম। দেওঁ পেটস্বুর্গ বিশ্ববিতালয়ে অধায়নকালে ইনি ভারতবিতার প্রতি আকৃষ্ট হন। সেথানকার শিক্ষা সমাপনাস্তে তিন বৎসর কাল ইনি জার্মানি, ফ্রান্স ও ইংল্যাণ্ডের বিভিন্ন পণ্ডিতের নিকট সংস্কৃত ও পালি ভাষা এবং বৌদ্ধ ধর্ম সম্বন্ধে শিক্ষা লাভ করেন। স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের পরে তাঁহাকে সেণ্ট পেটস্বুর্গ বিশ্ববিতালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপক নিযুক্ত করা হয়।

১৮৯৭ খ্রীষ্টাবে কৃশ সামাজ্যের বিজ্ঞান-পরিষদের পৃষ্ঠ-

পোষকতায় ইনি 'বিব্লিওপেকা বৃদ্ধিকা' গ্রন্থমালার প্রবর্তন করেন। ১৯৩৬ ঐত্তাজ প্রয়ন্ত এই গ্রন্থমালার অন্তর্ভুক্ত প্রাচীন বৌদ্ধগ্রন্থ ও আলোচনামূলক নিবন্ধ ৩০টি বৃহৎ গড়ে প্রকাশিত হয়। ১৯১৬ ঐত্তাজে তিনি উক্ত পরিষদের 'এশিয়াটিক মিউজিয়াম' শাথার অধ্যক্ষ পদ লাভ করেন।

মধ্য তুর্কিস্তান, মোঙ্গোলিয়া ও তিব্বতে প্রথমপদ ও পুলি সংগ্রহের উদ্দেশ্যে ১৯০৬-৭ গ্রান্তাবেদ যে কশ অভিযান প্রেরিভ হয়, ওল্ডেনবুর্গের উপরেই তাহার পরিচালনভার কত ছিল। ১৯০৯-১০ প্রীষ্টাব্বে ওল্ডেনবুর্গ দিতীয় অভিযাত্রী দলের নেতৃহ করেন। এই তৃই অভিযানের কলে ভারতবিছ্যা সংক্রান্ত বহু প্রসম্পদ ও প্রাচীন পূথি কশ পণ্ডিতদের হন্তগত হয়। ১৯০০ প্রীষ্টাব্দে এই সংগ্রহ ওল্ডেনবুর্গ-সংগঠিত 'ইউ. এস. এস. আর. ওরিয়েণ্টাল ইন্টিটিউটে' স্থানান্তবিত হয়।

বৌদ্ধ শিল্পকলা সহজে তাহার রচিত একটি পুস্তক ইংরেজীতে অন্দিত হইয়া প্রকাশিত হইয়াছে (নোট্স অন বৃটিগট আট, ১৮৯৭ জা)। ওল্ডেনবুর্গের বিভাবতা ও কর্মক্ষমতা কশ দেশে ভারতবিছা প্রচারের সংগঠনমূলক কাজে বিশেষভাবে নিয়োজিত হইয়াছিল। কশভাষায় ভারতবিছা বিষয়ে তিনি অনেকগুলি পুস্তক ও নিবন্ধ রচনা করেন।

১৯১৩ থ্রীষ্টাব্দে ওল্ডেনবুর্গ তিব্বতীয় স্থাপত্যবীতি অনুষায়ী সেণ্ট পেটস্বুর্গে (অধুনা লেনিনগ্রাদ) একটি বৈদ্ধি মন্দির প্রতিষ্ঠা করেন।

গৌরাকগোপাল সেনগুপ্ত

ওল্ডেনবুর্গ, হেরমান (১৮৫৪-১৯২০ খ্রী) ভারততত্ত্বিদ্। ইনি বৈদিক সাহিত্য, বৌদ্ধশাস্ত্র, সংস্কৃত ও পালি ভাষা সম্বন্ধে বিশেষজ্ঞ ছিলেন। জার্মানির অন্তর্গত হামবুর্ক-এ জন্ম। শিক্ষাশেষে ইনি যথাক্রমে কীল্ ও গ্যোটিন্গেন বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যের অধ্যাপনা করেন। মৃত্যু ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে।

জার্মান ভাষায় উপনিষদ, বৈদিক ধর্ম ও বৌদ্ধ ধর্ম
সম্বন্ধে ইহার রচিত পুস্তকগুলি প্রামানিক গ্রন্থরপে বিষৎসমাজে বিশেষভাবে সমাদৃত হয়। মাক্স মূলর সম্পাদিত
'সেক্রেড বুক্স অফ দি ঈন্ট' গ্রন্থমালার জন্ত 'বিনয়পিটক',
'গৃহ্বন্ত্র' (শাঝায়ন, আখলায়ন, পারন্ধর ও থাদির;
গোভিল, হিরণ্যকেশী ও আপস্তম্ব) ও বৈদিক স্তোত্র (য়গ্রেদ) ইনি ইংরেজী ভাষায় অনুবাদ করেন। 'বিনয়পিটক' ও 'দীপবংস' নামে পালিভাষা-নিবদ্ধ স্থ্রিখ্যাত ত্ইখানি বৌদ্ধ ধর্মগ্রন্থও ইনি সম্পাদনা করিয়া প্রকাশ করেন (যথাক্রমে ১৮৭৯-৮৩ ও ১৮৭৯ খ্রী)। শেষোক্ত প্রশ্বতির ইংরেজী অনুবাদও মূলের সহিত প্রকাশিত হয়। ইনি ইণ্ডিয়া অফিস লাইবেরিতে রক্ষিত পালি গ্রন্থমমূহের একটি বিস্তৃত স্চি প্রস্তুত করেন (১৮৮২ খ্রী)। ইহার রচিত কয়েনটি পুস্তকের ইংরেজী অনুবাদও প্রকাশিত হয়, যথা, 'বৃদ্ধ: হিজ লাইফ, ডক্ট্রিন অ্যাণ্ড অর্ডার' (১৮৮২ খ্রী), 'এন্শেণ্ট ইণ্ডিয়া, ইট্স ল্যান্থ্রেজ অ্যাণ্ড বিলিজন' (১৮৯৮ খ্রী) ইত্যাদি।

গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

ওশিয়ানিয়া দক্ষিণ ও মধ্য প্রশান্ত মহাদাগরের কয়েকটি দ্বীপমালার একত্রিত নাম ওশিয়ানিয়া। বিস্তৃতি ৩০° উত্তর হইতে ৫০° দক্ষিণ অক্ষাংশ ও ১২০° পূর্ব হইতে ১১৫° পশ্চিম দেশান্তর রেথার মধ্যে। অধিবাদী এবং দ্বীপগুলির বৈশিষ্টা হিদাবে ইহা তিনটি ভাগে বিভক্ত: মেলানেশিয়া, মাইক্রোনেশিয়া ও পলিনেশিয়া।

মেলানেশিয়া (কৃষ্ণদীপ) নামটি অধিবাসীদের কৃষ্ণবর্ণ হইতে উদ্ভূত। পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরের এই অংশটিতে, আছে: নিউগিনি, বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, সলোমন, নিউ হেবিডীজ, আাডমিরালটি, সান্তাকুজ, নিউ ক্যালেডোনিয়া লয়ালটি ও ফিজিদ্বীপ।

মাইক্রোনেশিয়া (কুদ্রীপ) অংশটি মেরিয়ানা, ক্যারোলাইনা, পালাউ, ইয়াপ, মার্শাল ও গিলবার্ট প্রভৃতি ক্য়েকটি কুদ্রাকৃতি দ্বীপ লইয়া গঠিত এবং মেলানেশিয়ার উত্তরে অবস্থিত।

পলিনেশিয়া (বছদ্বীপ) উত্তরে হাওয়াই হইতে আরম্ভ করিয়া দক্ষিণ-পশ্চিমে নিউজিল্যাও ও দক্ষিণ-পূর্বে ঈস্টার দ্বীপ পর্যস্ত বিস্তৃত। মাকু ইস, টুয়ামাটো, সোসাইটি, সামোয়া, টোংগা, কুক প্রভৃতি অসংখ্য দ্বীপ লইয়া এই অংশটি গঠিত।

কেহ কেহ অস্ট্রেলিয়া ও পূর্বভারতীয় দ্বীপপুঞ্জকে ওশিয়ানিয়ার অংশ বলিয়া মনে করেন।

অস্ট্রেলিয়ার উত্তর ও পূর্ব দীমার দীপগুলি ফিজি পর্যন্ত কেলাসিত ও পাললিক শিলার দ্বারা গঠিত। ভূ-প্রকৃতি, ভূ-গঠন, উদ্ভিদ প্রভৃতির সাদৃশ্যের জন্ম ইহাদিগকে মহাদেশীয় দ্বীপ বলা হয়। ফিজির পূর্ব দিকে অবস্থিত গভীর সম্দ্র পর্যক্ষের আগ্রেয়গিরির লাভা বা প্রবাল দারা গঠিত দ্বীপগুলিকে মহাসাগরীয় দ্বীপ বলা হয়। ভূতব-বিদ্রাণ এইরূপ বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যপূর্ণ অঞ্চল ত্ইটিকে একটি কাল্লনিক রেখা দারা বিভক্ত করেন। এই রেখা নিউজিল্যাণ্ড, ফিজি, সলোমন, বিদমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, নিউগিনি, ইয়াপ দ্বীপের পূর্ব পার্শ্ব দিয়া আরও উত্তর-পশ্চিমে চলিয়া গিয়াছে। এই রেথার পূর্ব দিক হইতে প্রশান্তমহাসাগরীয় পর্যন্ধ আরম্ভ।

মহাদেশীয় দ্বীপগুলির মধ্যে নিউগিনি ও নিউজিল্যাও প্রধান।

অস্ট্রেলিয়ার উত্তর-পূর্ব কোণে অবস্থিত নিউগিনি দ্বীপটির আয়তন ৮১৩২৬ বর্গ কিলোমিটার (৩১৪০০০ বর্গ মাইল)। পূর্ব অংশ অস্ট্রেলিয়ার কর্তৃত্বাধীনে। পশ্চিম হইতে পূর্ব দিক পর্যন্ত একটি উচ্চ পর্বত দ্বীপের মধ্য দিয়া চলিয়া গিয়াছে। কয়েকটি ৩০৪৮ ডেসিমিটার (১৬০০ ফুট) উচ্চ ত্বারাবৃত শিথর আছে। ভূমি অত্যন্ত বন্ধর।

অস্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে নিউজিল্যাণ্ড দ্বীপটি ব্রিটিশ কমনওয়েলথের অন্তর্গত স্বাধীন ডোমিনিয়ন। ২টি বৃহৎ ও কয়েকটি ছোট দ্বীপ লইয়া এই রাজাটি গঠিত। উত্তর দিকের পার্বত্য দ্বীপের শিলা টার্শিয়ারি ও দক্ষিণের দ্বীপটি পাালিওজয়িক যুগের কঠিন শিলায় গঠিত। দক্ষিণ দিকের গিরিশিরা সাউও আল্প্স দ্বীপের মধ্য দিয়া উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত। সৌলর্মেই ইহা পৃথিবীর অন্তান্ত প্রসিদ্ধ পর্বতমালার সহিত তুলনীয়। মাউণ্ট কুক ইহার সর্বোচ্চ শৃক্ষ (৩৭৬৪ মিটার বা ১২৩৪৯ ফুট)।

প্রবালদীপগুলি কয়েক প্রকার কীটের শরীর হইতে নির্গত চুনের দ্বারা গঠিত। প্রবালবেলা, প্রবালপ্রাচীর বা প্রবালবলয় রূপে নানা প্রকার দ্বীপ মহাসাগরীয় পর্যক্ত দেখা যায়। অস্ট্রেলিয়ার পূর্ব পার্ষে ১৯৩ কিলোমিটার (১২০ মাইল) ব্যাপিয়া দীর্ঘ প্রবালপ্রাচীর বর্তমান। इम-বেষ্টিত কুদ্র বা বৃহৎ প্রবালবলয়গুলি নানা আকারের হইয়া থাকে। মার্শ্যাল দ্বীপপুঞ্জের কোয়াজালিন দ্বীপটি ১৪৫ কিলোমিটার (> মাইল) দীর্ঘ কিন্তু ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল) প্রশস্ত। এই বলয়গুলি সাধারণতঃ যুক্ত থাকে না। ইহারা পৃথক পৃথক দ্বীপের সমষ্টি। ওয়েক দ্বীপ ৩টি, টারাওয়া ৮টি ও ফুনাফুতি ২০টিরও বেশি ক্স দ্বীপ লইয়া গঠিত। উচ্চতা অত্যন্ত কম বলিয়া এই প্রবাল-বলয়গুলিতে পানীয় জলের অভাব দেখা যায়। অনেক नमग्र मधा द्वम जार्भ वृक्तिया या छ्यांग्र नमश्र द्वम जार्भि छिष्ठ হইয়া ওঠে। দে খলে পানীয় জলের অভাব হয় না। মাকাটি, ওশেন, জনফন প্রভৃতি এই জাতীয় ঘীপ।

মহাসাগরীয় পর্যক্ষে আগ্নেয়গিরির লাভা ছারা গঠিত ছীপগুলি প্রথালদ্বীপ হইতে অনেক উচ্চ। অনেক সময় লাভাগঠিত দ্বীপের উপর প্রবাল আচ্ছাদিত হইয়া সমগ্র খীপটি উচ্চ হইয়া ওঠে। মাইক্রোনেশিয়ার গুয়াম এইরূপ একটি খীপ।

উত্তর প্রশান্ত মহাসাগ্রের জলপথ ও বায়প্রের সংগ্ম-एटन भरारभका छक्रवर्भ मम्बिनानौ वीप शास्त्राहै। इंश পাভাগঠিত উক্ত দ্বীপপুঞ্চ। হাওয়াই দ্বীপে এখনও জীবস্ত আগ্রেয়গিরি আছে। মহাদেশীয় শিলার অন্তর্গত আগ্রেয় শিলা বা রূপান্তবিত শিলায় খনিজ ভবোর প্রাচুর্য দেখা যায়। মেলানেশিয়ার নিউ ক্যালেডোনিয়ার রূপাস্থরিত শিলায় প্রচুর পরিমাণে ভাম, স্বর্ণ, দিদা এবং ইহার পাললিক শিলায় ম্যাঙ্গানিজ, অ্যান্টিমনি ও কয়লা পাওয়া যায়। কিজি ও নিউজিলাতের দাউথ খীপের ইউকারি প্রদেশ স্বর্ণের জ্বন্ত विथा। । लोर, निरकल, गसक, कप्रला । (পট्টোलियाय निडेकिनाएडत नाना अक्टल भाड्या यात्र। कम्त्रिहेयुक শিলার জন্ম প্রবালহীপগুলি খ্যাত। যে সব প্রবালহীপে বুষ্টিপাত কম দেখানে গুয়ানোর (পাথির বিষ্ঠা) ও প্রবালের সংমিশ্রণে ঐ শিলার উৎপত্তি হয় বলিয়া বৈজ্ঞানিকগণ মনে करतन। नडेक, ७८ मन, क्लीमभाम, पन्ठिम क्यारवालाहेना মধা প্রশান্ত মহাদাগরের গুয়াম প্রভৃতি ঘীপ এই শিলার জন্য প্রাসিদ্ধ। অবাধ বাণিজ্যের ফলে এই সমস্ত ঘীপের অধিকাংশ ফস্ফেটিক শিলা ক্রমশ: নি:শেব হইয়া আদিতেছে।

ন্তন লাভাগঠিত দ্বীপপুঞ্জে কার্যকর থনিক দ্রব্য বিশেষ পাওয়া যায় না। লাভাদ্বীপের নদীর উপত্যকাগুলি অত্যন্ত উর্বর। পক্ষান্তবে নিম্ন প্রবানদ্বীপগুলির মৃত্তিকার গভীরতা অত্যন্ত কম বলিয়া দ্বীপগুলি অনুর্বর। মহাদেশীয় দ্বীপগুলির উর্বরতা অনেকাংশে বৃষ্টিপাতের উপর নির্ভর করে।

ওশিয়ানিয়ার বিশ্বতি ৩০° উত্তর ও ৫০° দক্ষিণ অক্ষাংশ পর্যন্ত হওয়ায় বিষ্ব রেথার নিকট নিরক্ষীয় শাস্ত বলয় ও ইহা হইতে দ্রত্ব হিদাবে উত্তরে বা দক্ষিণে উহা যথাক্রমে আয়ন বা ক্রান্তীয় শাস্ত বলয় ও পশ্চিমা বায়্র অন্তর্ভুক্ত হয়। এই বায়্বলয়গুলি গ্রীম বা শীত কালে উত্তর বা দক্ষিণে সরিয়া যায়।

নিরক্ষীয় শাস্ত বলয় অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য হইল, এখানে সারা বৎসর পরিচলন বৃষ্টি ও ঘূর্ণিবাত্যা হয় এবং তাপমাত্রা প্রায় ২৭° সেন্টিগ্রেড (৮০° ফারেনহাইট) ও ১২° সেন্টিগ্রেড (১০° ফারেনহাইট) -এর মধ্যে ওঠা-নামা করে কিস্তু প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম ভাগে হুলের পরিমাণ পূর্ব ভাগ অপেকা বেশি বলিয়া শাস্ত বলয়ের বৈশিষ্ট্য সমস্ত অংশে সমান লক্ষিত হয় না। পূর্ব প্রশান্ত মহাসাগরে শাস্ত বলয়টি মাত্র ৩২২-৪৮৩ কিলোমিটার (২০০-৩০০ মাইল)

বিস্তত। ফলে উফ বায় প্রসারিত হইবার স্থান কম পায়। দক্ষিণ-পূর্ব আয়ন বায়র গতিপথ ২৫° দক্ষিণ অক্ষাংশ হটতে আরম্ভ করিয়া বিষ্ব রেখা অতিক্রম করিয়া উত্তরে কিয়দ্দ ব প্রয়ন্ত বিভ্ত। উত্তর আয়ন বায় বিষ্ব রেখা অভিক্রম করে না। সেজন্য এখানে বৃষ্টির পরিমাণ অভান্ত কম। বিষ্ব রেখার অন্ত:স্থিত পূর্ব দিকের অনেক দ্বীপে ৫১ সেন্টি-মিটার (২০ইঞি) হইতে ৭৬ দেবিমিটার (৩০ ইঞ্চি) বষ্টপাত হয়। প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম দিকের শান্ত বলয়টি অধিক প্রশাস্থ এবং এই অংশে ভূমিভাগ অধিক ও वन्नत विनया वृष्टि विभि इय । এथान प्रनिवाजात आधिका লক্ষণীয়। এই কারণে মেলানেশিয়ার উত্তর ও মাইকো-নেশিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে বৃষ্টপাত ঘটিয়া থাকে। দক্ষিণ গোলার্ধে ট্য়ামাটো হইতে অস্ট্রেলিয়া পর্যন্ত দক্ষিণ-পূর্ব আয়ন বায়ু -অধাষিত অঞ্চলে সারা বংসর ভাপের ওঠা-নামার মাত্রা কম। তাপমাত্রা ২১°-২৬° সেন্টিগ্রেডের (৭০°-৮০° कारत्रनशहें) मर्था थारक। পूर्व मिरकद मगुरम ७ निम দীপ গুলিতে বৃষ্টিপাত অনিয়মিত ও অপেক্ষাকৃত কম (৭৬ সেণ্টিমিটার (৩০ ইঞ্চি) কিন্তু পশ্চিম দিকে অপেক্ষাকৃত উচ্চ স্থানে বায়প্রবাহের ঢালে প্রচর বৃষ্টিপাত হয়। বায়-প্রবাহের বিপরীতে বৃষ্টিপাত কমিয়া যায়। ২০°-৪০° অক্ষাংশের মধ্যে অবস্থিত দীপগুলি উচ্চচাপ মণ্ডলে অবস্থিত। এথানকার জলবায়ু মনোরম। পশ্চিম প্রশাস্ত মহাদাগর মেলানেশিয়া ও মাইক্রোনেশিয়ার কিছু অঞ্ল মৌস্থমি বায়ুর অন্তর্গত। এথানে গ্রীম্মকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। विश्व दाथात छेखदा शहें छ निकरण निष्ठिकिना अ পশ্চিমা বায়ু অঞ্লের অন্তর্গত। শীতকালে এইখানে অধিক বৃষ্টিপাত হয়। হাইটির পর্বতে অমুবাত অঞ্লে প্রায় ১১৮৫ সেণ্টিমিটার (৪৫০ ইঞ্চি) ও ইহার দক্ষিণে প্রতি-বাত অঞ্চলে মাত্র ৫১ দেণ্টিমিটার (২০ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হয়। নিউজিল্যাণ্ডেও অমুরূপ বৃষ্টির পার্থক্য লক্ষিত হয়।

প্রশাস্ত মহাসাগর অনেকাংশে তাপ ও বৃষ্টিপাত নিয়ন্ত্রিত করে। উষ্ণ ও শীতল স্রোত প্রবাহিত হইবার সময় নিকটবর্তী দ্বীপে তাপ ও বৃষ্টিপাতের পরিবর্তন দ্বায়।

ওশিয়ানিয়ার বনজ সম্পদ মহাদেশ হইতে দ্রম্ব, ভূমি, বৃষ্টিপাত প্রভৃতির উপর নির্ভর করে। নিম্ন প্রবালগঠিত ঘীপগুলি উদ্ভিদহীন কিন্তু মংস্থাসম্পদে পূর্ণ। যে সব বৃক্ষ প্রায় শুক্ষ অবস্থায় থাকিতে পারে, বড় নিম্ন প্রবালঘীপগুলিতে তাহাই দেখা যায়। ক্কু পাইন, নারিকেল জাতীয় ও ক্যাপ্ত (জায়রন বৃক্ষ) দেখা যায়। জনেক স্থলেই নানা জাতীয় কচুর চাষ করা হয়। প্রবালবলয় হইতে উত্তুত

বীপগুলি সাধারণতঃ নিম্ন প্রবালবলয় অপেক্ষা উর্বর্গনারিকেল ও কেয়া জাতীয় উদ্ভিদে পূর্ণ। অপেক্ষারুত অম্বর্বর জমিতে গুল্ম ও ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ জন্ম। লাভাগঠিত উচ্চ দ্বীপগুলিতে সাধারণতঃ নিবিড় বনভূমি ও বড় বড় ক্রমিক্ষেত্র বিভ্যান। মহাদেশীয় দ্বীপগুলিতে ভূমির উচ্চতা ও বৃষ্টিপাতের তারতম্য আছে। বৃষ্টিপাতবহল নিমভূমি অঞ্চলে বৃহৎ পত্রমুক্ত স্বন্দরী জাতীয় (ম্যানগ্রোভ) বৃক্ষ বিভ্যান। বৃষ্টিবিরল উচ্চভূমিতে শুম হৃণপ্রান্তর বিরাজিত। ক্রান্তীয় বনভূমি বা উচ্চ ভূমারাবৃত অঞ্চলের নিকট আলপাইন বৃক্ষও দেখা যায়। কোরি প্রভৃতি বৃক্ষ কার্চব্যাবসায়ের জন্য ব্যবহার করা হয়।

বিভিন্ন অঞ্চলে বিভিন্ন প্রকার উদ্ভিদ জন্মাইলেও
সাধারণভাবে নারিকেল জাতীয় উদ্ভিদই প্রধান । এথানে
ব্রেড ফুট ও পেঁপে জাতীয় নানা প্রকার ফল উৎপন্ন হয় ।
চন্দন কাঠ এককালে বিদেশীদের প্রধান আকর্বণের বস্ত
ছিল। কচু ও কেয়া জাতীয় বৃক্ষের চাষ যথেষ্ট পরিমাণে
হয়। আজকাল অনেক জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া বিদেশীরা
নানা বাগিচা করিয়া যথেষ্ট উপার্জন করে। একমাত্র হাইটি
দ্বীপে দেড়শ কোটি ডলারের চিনি ও আনারদ উৎপন্ন হয়।
অনেক স্থলে ধানের চাষও হয়। সাগুর চাষেরও প্রচলন
আচে।

প্রশাস্ত মহাসাগর একাধারে থাগুসম্পদ ও বাণিজ্যসম্পদে পরিপূর্ণ। তটবর্তী অঞ্চলে চিংড়ি, কাঁকড়া, শামুক
ইত্যাদি স্থানীয় লোকেদের থাগু। সমুদ্রজাত উদ্ভিদ
পলিনেশিয়াবাসীরা থাগুরূপে ব্যবহার করে; সার রূপেও
ব্যবহৃত হয়। ম্ক্রাব্যবসায় এই স্থানের একটি প্রধান
উপার্জনের উপায়। টুয়ামাটো প্রভৃতি কয়েকটি প্রবালবলয় ম্ক্রাচাবের জন্ম বিখ্যাত। প্রবাল গৃহসজ্জার
একটি উপকরণ। মাইক্রোনেশিয়া ও তাহার নিকটবর্তী
অনেক স্থলে মংস্থাচারণক্ষেত্র আছে। উনবিংশ শতানীতে
তিমি শিকার ও তাহার তেলের ব্যবসায় পলিনেশিয়ার
দ্বীপগুলির একটি সমৃদ্ধিশালী ব্যবসায় ছিল। শুখা ও শামুক
অলংকার ও বোতামের জন্ম বিদেশে প্রেরণ করা হয়।

বহু প্রাচীন কাল হইতে দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া হইতে ভিন্ন জাতি এই মহাদেশের পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত দ্বীপগুলিতে আদিতে থাকে। ক্রমশঃ ইহারা সমৃদ্রগামী জাতি হিদাবে পরিণত হয়। নোচালনা ও অক্তান্ত সামৃদ্রিক বিষয়ে আরও দক্ষ হইয়া প্রয়োজনের থাতিরে ইহারা ক্রমশঃ আরও পূর্বাভিমূথে গমন করিয়া বহুদ্রস্থিত দ্বীপদমৃহে ছড়াইয়া পড়ে। পুরাকালে আমেরিকা ও এশিয়ার মধ্যে বিস্তৃত মহাসাগরে এই দ্বীপগুলিই যাতায়াতের দেতু হিদাবে

কাজ করিয়াছিল বলা চলে। মৃগ মৃগ ধরিয়া আগত এই বিভিন্ন জাতির শারীবিক গঠনে, ভাষাতে ও সংস্কৃতিতে বিপুল বৈষম্য ছিল।

মেলানেশিয়ার মধ্য অঞ্চলের অধিবাসীদের আকৃতিতে ঘন জাবিশিষ্ট, গাঢ় কৃষ্ণবর্গ, কৃঞ্চিত কেশ, দীর্ঘ অস্ট্রেলয়েডদের বৈশিষ্ট্য লক্ষিত হয়। গাঢ় কৃষ্ণবর্গ, ঢেউথেলানো কেশদাম ও বৃত্তাকার মন্তকবিশিষ্ট প্রস্থকায় নেগ্রিটো জাতি নিউগিনির পার্বত্য অঞ্চলে দেখা যায়। নিউগিনির উত্তরপূর্ব ও মেলানেশিয়ার পূর্ব দিকের অন্যান্ত দীপগুলিতে মহাসাগরীয় নিগ্রো জাতিরা থাকে। ইহারা অপেক্ষাকৃত লম্বা ও নেগ্রিটো জাতি অপেক্ষা সংস্কৃতিতে অধিক উন্নত। অনেকে মনে করেন অস্ট্রেলয়েড ও নেগ্রিটো জাতির সংমিশ্রণে ইহাদের উত্তব।

মেলানেশিয়াবাসীরা অত্যন্ত উত্তমশীল। মংশুশিকার ও ক্যানো লইয়া ব্যবসায়ের জন্ত সমূত্রে যাওয়া-আসা ইহাদের প্রধান পেশা। মৃত্তিকা পোড়াইয়া বাসন তৈয়ারি করিতে জানে। ইহারা জাত্বিভায় বিশাসী। কচু ও চুপড়ি আলু ইহাদের প্রধান থাতা।

পশ্চিম মাইকোনেশিয়াবাদীর দহিত ইন্দোচীন ও ফিলিপ্পীন দেশের বাদামি গাত্তবর্প ও ক্রম্বর্গ কেশবিশিষ্ট মঙ্গোলয়েড জাতির সাদৃশ্য আছে। ইহাদের মধ্যে কিছু অস্ট্রেলয়েড ও নেগ্রিটো জাতির চিহ্নও বিভ্যমান। মাইকোনেশিয়ার পূর্ব অংশের অধিবাদীরা মঙ্গোলয়েড ও ককেশীয় জাতির সংমিশ্রেণে উদ্ভূত। ইহারা নোকা তৈয়ারিতে ও নোচালনায় দক্ষ। মৎশ্য ও নারিকেল এবং কেয়া জাতীয় বুক্ষের ফল ব্রেডফ্রাট ইহাদের প্রধান খান্য।

পলিনেশিয়াবাদীদের সহিত ককেশীয় জাতিসমূহের দেহগঠনে মিল আছে। ম্যাডাগ্যাস্থার হইতে ইন্টার বীপ পর্যন্ত ইহাদের বিস্তৃতি। ইহারা উন্নত, সমূদ্র্যাত্রায় বিশেষ দক্ষ। গৃহনির্যাণের কাজে নিপুণ। টকা বীপের সোপান্যুক্ত কবরের ও টাহিটি বীপের উচ্চ মন্দিরগুলির স্থাপত্যারীতি ইহাদেরই আবিষ্কার। ইহাদের সংস্কৃতি বেশ উন্নত। প্রস্তুর্যুর্তি নির্যাণেও ইহারা দক্ষ।

ইওবোপীয়গণ প্রশান্তমহাদাগরীয় দ্বীপপুঞ্জে আদিবার পূর্ব হইতে দ্বীপপুঞ্জের আদি অধিবাদীরা প্রধানতঃ মংশ্রু-শিকার বা কৃষিকার্যের দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করিত। মংশ্রু-শিকার, কৃষিকার্য প্রভৃতি সর্ববিধ কার্যে তাহাদের সহজ্ব প্রণালী প্রত্যেক গ্রামকেই খাত্ত ও পানীয়ের বিষয়ে স্বয়ংস্পূর্ণ করিয়া তুলিয়াছিল। পশ্চিম প্রশান্ত মহাদাগরের বড় বড় দ্বীপগুলিতে কোনও কোনও সম্প্রদায় দেশের অভ্যন্তরে অরণ্যে ধাত্ত উৎপাদন ও অত্যাত্ত বনজ সম্পদ হইতে আহার্য

সাগ্রহ করায় সান্দ্রিক সম্পদের উপর নিউর করিতে হইত না। অনেকেই ধানের পরিবর্তে কচু উৎপাদন করিত। মেলানেশিয়ায় নিউসিনির অধিবাসীদের প্রধান থাছ ছিল পামজাতীয় গাহের দানা (sago) অথবা উচ্চ শীতল ভূমিতে উংপন্ন ক্মড়া। লাভাগঠিত উইর ধীপগুলিতে কোধাও কচু, কোথাও বা থাম আলু উৎপন্ন হইত। কিন্তু প্রতি ছীপে নারিকেলই প্রধান ছিল। নিম্ন প্রবালম্বীপে পানীয় ও থাছরূপে নারিকেল প্রচলিত ছিল। নারিকেল হইতে তেল, মালা দিয়া পাত্র, ঐ গাছের ওঁড়ি দিয়া নোকা, কাঠ দিয়া গৃহ নির্মাণ, পাতা দিয়া ছাউনি তৈয়ারি হইত। সমস্ত দীপের লোকেরা ক্যানো তৈয়ারি করিতেও সম্প্রে যাভায়তে করিতে দক্ষ ছিল। বহু যুগ ধরিয়া বসবাস করা সত্তেও ভাহাদের সহজ জীবনযাত্রা সম্প্র বা বনজ কোনও সম্পদেরই বিশেষ কোনও করিবাত করের নাই। ভূম প্রথান্ন চাষও জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করিয়াছে।

১৫২১ গ্রীষ্টাব্দে ম্যাগেলন প্রথম যথন প্রশান্ত মহাসাগবের দ্বীপপুঞ্জে আসেন তথন সেথানে এইরূপ সহজ জীবন্যাত্রায় অভ্যন্ত বিভিন্ন জাতি বাস করিত।

ম্যাগেলনের আদার পর ইওরোপীয়েরা পরপর তিনটি যুগে তিনটি কারণে প্রশাস্ত মহাসাগরে আসিতে থাকে। रिशापन में नावीरिक वर्ग वाविकात छ धर्म श्राहितत तिनारे ম্পেন দেশের লোকেদের মধ্য আমেরিকার ভিতর দিয়া মাাগেলন প্রণালী পার করিয়া প্রশান্ত মহাসাগরে টানিয়া पानियाहिन। ইरात करनरे कार्तानारेना, राख्यारे, সলোমন প্রভৃতি বীপ আবিষ্কৃত হয়। সপ্তম শতাব্দী ছিল इ अदाशीय्राम्य वाविकारत्व यूगः। अनन्माक ठोममान अह সময়ে টাসমেনিয়া, নিউজিল্যাও, টঙ্গা, ফিজি প্রভৃতি ঘীপ-আবিষার করেন। সপ্তদশ শতান্দীতে বহুবর্ষব্যাপী যুদ্ধের সময় নাবিকগণকে বিরোধীদলের জাহাজলুর্গনে উৎসাহ एम उद्या इहें । युक्तमभाश्चित्र पदत वहामिन पर्यस्त नाविक गण স্বতঃপ্রণোদিত হইয়া বিরোধীদলের অধিকৃত স্থান লুগনের চেষ্টা করে। এই লুঠনের প্রচেষ্টায় প্রশাস্ত মহাদাগরে ন্তন নৃতন দ্বীপ, নৃতন নৃতন সমূত্রপথ আবিষ্কৃত হয়। रैश्द्रक जूर्श्यकेक्ट्र मध्या क्रांश्टिन क्टक्र नाम উल्लथ-যোগ্য। স্থদক্ষ নাবিক ও মানচিত্রবিদ্ ক্যাপটেন কুকের তিনবার ভ্রমণের ফলে (১৭২৮-৭৯ এ) হাওয়াই দ্বীপ-পুঞ্জের পশ্চিম অংশ সহ বহু দ্বীপ আবিষ্ণুত হয় ও মানচিত্রে পঠিকভাবে সন্নিবেশিত হয়।

এই সময়ে বিভিন্ন দেশের ভূপর্যটকগণ নানাভাবে প্রশাস্ত মহাদাগরকে জানিবার জন্ম এথানে আদেন এবং নিউজিল্যাণ্ড, হাওয়াই প্রভৃতি দ্বীপে উপনিবেশ স্থাপন করেন। ১৮০০ ঐতিকের পর হইতে প্রশাস্থ মহাসাগরে নানা দেশের প্রচারকগণও এ দেশে নিজ নিজ ধর্ম প্রচার করিতে আসেন।

मार्गान्न चामिताद Be+ वश्मरतत मध्य थानास মহাসাগরের খীপসমূহে যে পরিবর্তন ঘটিয়াছে মুগ মুগ ধরিয়া আদিবাদীরা দেখানে বাদ করিলেও দেই পরিবর্তন আসে নাই। আবিদ্যারের নেশা, ব্যবসায়ের উক্তের, উপনিবেশ গঠনের অভিপ্রায় অথবা ধর্মপ্রচার— যে ভাবেই ভাহারা এই ধীপগুলিতে আম্বক না কেন, ভাহাদের আগমনে সমস্ত আদিবাদীদের জীবনযাত্রায় বিপর্যয় ঘটিয়াছে। ইওবোপীয়দের আগমনে অনেক স্থানীয় ও আমুর্জাতিক ব্যবসায় ও বাণিজ্যের উন্নতিসাধন হয় কিন্তু প্রত্যেক স্থানেই আদিবাদীদের নৃতন নৃতন সমস্তার मध्यभाग हहेए इस । यसमान्य कीवरमंत्र भविवर्स्ड मृत দেশের সঙ্গে ব্যবসায়-বাণিজ্যের সূত্রে আবদ্ধ হইয়া ভাহাদের জীবন ও সংস্কৃতিতে বহু পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। অনেক ক্ষেত্রে উপনিবেশ বা বাগিচায় শ্রমিক হিমাবে কাজ করিতে বাধ্য হইয়া তাহাদের স্বতম সতা লোপ পাইয়াছে। মিশনারিদের কার্যকলাপ তাহাদের পক্ষে অধিকাংশ ক্ষেত্রে স্বথপ্রদ হয় নাই।

বর্তমান ঘূরে সামরিক ঘাঁটি গড়িয়া উঠিবার জন্তও ইহাদের জীবনধাত্রায় পরিবর্তন ঘটিতেছে।

কিন্তু এই বিস্তীর্ণ মহাসাগরীয় অঞ্চলে প্রকৃতির সহিত আদিবাদীদের এরূপ ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ এবং তাহার এত বৈচিত্রা যে ইহাদের সংস্কৃতির বৈশিষ্ট্য বছদিন ধরিয়। থাকিয়া যাইবে বলিয়া মনে হয়।

A. C. Haddon, The Wanderings of Peoples, Cambridge, 1919; Kenneth B. Cumberland, South West Pacific, London, 1956.

छेवा स्मन

ও্বধিশালা সংবৃদ্ধিত উদ্ভিদের সংগ্রহকেই ও্বধিশালা (হার্বেরিয়াম) বলা হয়। বৃহদাকার খ্যাওলা, ফার্ন, সপুপ্রক উদ্ভিদ প্রভৃতিকে ইহাদের স্বাভাবিক নিবাদ হইতে সংগ্রহ করিয়া ব্লটিং পেপার জাতীয় শোবক কাগজে ছড়াইয়া রাখিলে জলীয় পদার্থ নিকাষিত হয়। এই শোষক কাগজে রক্ষিত উদ্ভিদ-অংশকে 'ল্যাটিস প্রেস'-এর সাহায্যে চাপ দিয়া অল্প সময়ে শুষ্ক করা হইয়া থাকে। এইভাবে শুকানো উদ্ভিদবিশেষ অথবা ক্ষুদ্রায়্যতন একাধিক উদ্ভিদ শক্ত কাগজে গাঁথিয়া রাথা হয় এবং একটি নির্দেশ-স্কৃচিতে উদ্ভিদের নাম এবং অ্যাক্ত তথ্য লিপিবদ্ধ থাকে। কথনও বা পাম-

গোত্রীয় পুপ্পবিক্যাস, বৃহৎ ফল, ব্যক্তবীন্ধী উদ্ভিদের শঙ্ক্ ইত্যাদি বিশেষ আধারে রক্ষিত থাকে। উদ্ভিদের শাঁসালো অংশগুলি স্বকীয় বিশেষ গুণ হারায় বলিয়া ফর্ম্যালডিহাইড জাতীয় তরল পদার্থে সংরক্ষিত হয়। মস্, ছোট শ্রাওলা, বিভিন্ন ছত্রাক ইত্যাদি থামে ভরিয়া শক্ত কাগন্ধে গাঁথিয়া রাখা হয়। বৃহৎ ওমধিশালায় উদ্ভিদমহ এই কাগন্ধ-গুলি বিশেষ ধরনের লোহ-আধারে প্রচলিত শ্রেণী-বিক্যাস পদ্ধতিতে সাজানো থাকে। নির্দিষ্ট কাল অন্তর্ম কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ করিয়া এই কাগন্ধগুলিকে ছত্রাক এবং ব্যাক্টিরিয়ার আক্রমণ হইতে রক্ষা করা হয়।

আধুনিক উদ্ভিদজগতে প্রতিটি প্রজাতির স্বাভাবিক নিবাস, সন্ধিবেশ এবং গুণবৈষম্যের প্রকৃত চিত্র তুলিয়া ধরাই বৃহৎ গুষধিশালার প্রধান উদ্দেশ্য। উদ্ভিদ-শ্রেণী-বিক্যাস-বিক্যার তথ্য, উদ্ভিদের প্রতিটি প্রজাতির বৈশিষ্ট্য, গুণাবলী, বিজ্ঞানসম্মত নাম, অন্তঃপ্রজাতি প্রভৃতি উল্লিখিত থাকায় শিক্ষার্থী ও গবেষকের পক্ষে গুষধিশালার মূল্য অত্যন্ত বেশি।

বিশ্ববিভালয়, কলেজ অথবা জাতুঘরে যে সব ছোট ওষধিশালা থাকে তাহার সহায়তায় স্থানীয় উদ্ভিদ শনাক্ত করা চলে। বৃহৎ ওষধিশালার অংশরূপেও অবশ্র এইরূপ আঞ্চলিক উদ্ভিদের সংগ্রহ থাকিতে পারে। অধুনা কোনও কোনও বৃহৎ ওষধিশালায় কৃষিজাত উদ্ভিদের স্বতন্ত্র সংগ্রহ দেখা যায়। এখানে সংগৃহীত উদ্ভিদগুলির সহিত ইহাদের আলোকচিত্র, কোষের আকার-প্রকারভেদ, প্রজন, রোপণ ইত্যাদি বিষয়ে তথ্যাদির বিবরণ রাখা হয়। এই ধরনের ওষধিশালাকে স্বয়ংসম্পূর্ণ ওষধিশালা বলা হয়। সম্ভবতঃ ব্রিটেনের রয়্যাল বোটানিক গার্ডেনের কিউ হার্বেরিয়াম (৬৫ লক্ষ সংগ্রহ) পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা বৃহৎ ওষধিশালা। আর ক্ষিজ উদ্ভিদের সর্ববৃহৎ সংগ্রহ যুক্তরাষ্ট্রের কর্নেল বিশ্ববিভালয়ের বেইলি হার্বেরিয়াম। পৃথিবীর অন্যান্ত বিখ্যাত ওষধিশালার মধ্যে লেনিনগ্রাদ হার্বেরিয়াম. ব্রিটিশ মিউজিয়ামের সংগ্রহ, পারী হার্বেরিয়াম, মিশিগান विश्वविद्यानरम्ब शार्वविद्याम, स्मन्दर्यार्भ शार्वविद्याम, स्वार्तभाव शार्वविद्याम উल्लिथयां गा। शिख्यान वारोनिक गार्डित অবস্থিত ভারতবর্ষের সর্ববৃহৎ ওষধিশালা দি সেণ্টাল ত্যাশতাল হার্বেরিয়াম (২৫ লক্ষ সংগ্রহ) সমগ্র বিশে খাতি অর্জন করিয়াছে। নৃতন দিলীর আই. এ. আর. थाहे. हार्वित्रियाम, रम्बाइरनव करवर्के विमार्घ हेन्द्रिष्ठिष्ठे হার্বেরিয়াম এবং পুনার আঞ্চলিক হার্বেরিয়াম ইত্যাদির প্রসিদ্ধি আছে।

ज L. H. Baily, The Standard Cyclopedia of Horticulture, vol. II. New York, 1961.

জিতেন্দ্রকুমার সেন

ওস্ওয়াল জাতিবিশেষ। প্রাচীন জৈন গ্রন্থ অনুসারে বিক্রম সংবতের চারিশত বৎসর পূর্বে ভীনমালের রাজপুর উপলদেব রাজস্থানের অন্তর্গত যোধপুর জেলায় ওসিয়াঁ। (উপকেশ) নগরীর প্রতিষ্ঠা করেন। পার্থনাথের ৭ম পট্টাধিকারী উপকেশ গচ্ছীয় আচার্য প্রীরন্ধগুতুত্বি তদানীন্তন ওসিয়াঁ।-অধিপতিসহ ওসিয়াঁর অধিবাদীদের জৈন ধর্মে দীক্ষিত করিলে এই নবদীক্ষিত ওসিয়াঁবাদীরা ওস্ওয়াল নামে পরিচিত হয়। ভাট ও চারণ -সংরক্ষিত প্রাচীন বংশাবলীর জারাও এই সিদ্ধান্তই সমর্থিত হয়। 'জেনজাতি মহোদয়'-এ ওস্ওয়ালদের ৪৯৮টি শাখার উল্লেখ আছে। ওস্ওয়াল জাতিসভূতে ভামদাহ মাতৃভূমি রক্ষার জন্ত রানা প্রতাপকে সর্বন্থ দান করেন। বর্তমানে কর্মোপলক্ষে ওস্ওয়ালগণ ভারতবর্ধের নানা স্থানে ছড়াইয়া আছে। ইহারা প্রধানতঃ জৈনধর্মাবলম্বী। বৈষ্ণব ওস্ওয়ালও কিছু কিছু দেখা যায়। 'ওসিয়াঁ' ক্র।

গণেশ লালওয়ানী

ওসমান তৃতীয় খলিফা। বার বৎসর (৬৪৪-৫৫ ঞ্রী)
ইনি শাসনকার্য পরিচালনা করেন। প্রথম ছয় বৎসর
তাঁহার শাসনকার্য জনপ্রিয় হয় কিন্তু পরবর্তী ছয় বৎসর
তিনি ক্রমশঃ স্থনাম হারান। শাসনব্যবস্থায় ঐক্য
আনয়নের জন্ম তিনি তাঁহার আত্মীয়দের বিভিন্ন আঞ্চলিক
শাসকপদে নিযুক্ত করেন। বিভিন্ন অভিযানের সময়ে লব্ধ
ধনরত্ন বল্টনেও তিনি স্বজনদের প্রতি পক্ষপাতিত্ব দেখান।
ফলে অরাজকতা ক্রমশঃ প্রবল আকার ধারণ করে।
ওসমানের শাসনকালে শুধু শাসনতান্ত্রিক ঐক্যই নহে,
ধর্মীয় ঐক্যপ্ত বিনম্ভ হইতে আরম্ভ করে। বিরোধীদল
তাঁহাকে হত্যার জন্ম স্থযোগ খুঁজিতে থাকে এবং শেষ
পর্যন্ত আত্তায়ীর হস্তেই ওসমান নিহত হন।

A. J. Wensinck, A Handbook of Early Muhammadan Tradition, Leyden, 1927.

আবুল হায়াত

ওসিয়াঁ। ২৬°০৪ উত্তর এবং ৭২°৫৭ পূর্ব। রাজস্থানে যোগীপুর শহরের ৬৫ কিলোমিটার (১০৫ মাইল) উত্তরে অবস্থিত প্রাচীন গ্রাম। আফুমানিক গ্রীষ্ঠীয় নবম হইতে স্বাদশ শতাব্দীতে রচিত কয়েকটি চমৎকার মন্দির আছে। একটি কৃদ পিঢ়া দেউল এবং আয়ত আসনবিশিষ্ট এক মন্দির বর্তমান। রেথ দেউলগুলির মধ্যে একটি পঞ্চায়তন, অর্থাং প্লাঙ্গণের চারি কোনে চারিটি রেথ আছে। কোনও কোনও ছোট মন্দিরের সম্মুখভাগে গুপ্রযুগের মন্দিরের মভ স্থযুক্ত কৃদ্র মণ্ডপ রচিত আছে। বেশির ভাগ মন্দিরে স্থযুক্ত, পার্যে কক্ষাসনবিশিষ্ট মণ্ডপ বর্তমান। কয়েকটি মন্দির স্থ-উচ্চ বেদিকা বা পিষ্টের উপরে সন্নিবেশিত। ত্বকটি ব্যাপারে ওসিয়ার রেথ দেউলে বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত হয়। যথা, কনিকপগতির অন্থরপগেও ভূমি-আনা ব্যবহৃত ইয়াছে। ওসিয়ার রেথমন্দিরের সহিত থজুরাহো অপেক্ষা গুজরাতে থেড্রন্ধার নিকটে অবস্থিত প্রায় পরিতাক্ত রোডার মন্দিরগুলির আকারগত সান্নিধ্য ব্ব বেশি। মন্দিরগুলি যে স্থা, বিষ্ণু বা শক্তির উদ্দেশ্যে উৎস্গীকৃত ইইয়াছিল তাহা গারুম্ব মূর্তি হইতে অন্থমান করা যায়।

ওসিয়া এখন বালুকাময় মকভূমির মধ্যে অবস্থিত। মন্দিরনির্মাণকালে দেশটি হয়ত এত শুক্ক ছিল না। মন্দিরগুলির নিকটে এক বৃহৎ বাধানো পৃক্ষরিণী আছে, এখন তাহাতে একবিনু জল নাই।

ওস্ওয়াল শ্রেণীর রাজস্থানী বৈশুগণের আদি বাসভূমি বলিয়া ওসিয়াঁ আন্ধিও গণ্য হয়। 'ওস্ওয়াল' তা।

নির্মলকুমার বস্থ

ওৎস্কা শক্ষ মনোবিছার কার্যক্রম (কাংশন) এবং গঠন (স্থাক্চার) অহুদারে তুইটি ভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়। মূল্যবান মনে করি এমন কোনও বস্তু বা কর্মের প্রতি আমরা যে মনোযোগ দিই তাহার অন্তভ্তিকে কার্যক্রমের দিক হইতে উৎস্থক্য বলা হয়। চারিত্রিক গঠনের সহজাত কিংবা অভিজ্ঞতালর যে উপাদানের জন্ম আমরা কোনও বস্তু বা কর্মকে মূল্যবান মনে করি এবং উহার প্রতি মনোযোগ দিই, উৎস্কার বলিতে তাহাও বুঝানো হয়।

উৎস্ক্রক অনুসারে মান্নবের মূল্যায়নমূলক মনোভাবকে ছয় শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে: তাত্ত্বিক, অর্থ নৈতিক, সৌন্দর্যতাত্ত্বিক, সামাজিক, বাইনৈতিক এবং ধর্মীয়।

উৎস্ক্ক্যের গুরুত্ব গভীর। সামর্থ্য ও লক্ষ্য থাকা সন্ত্বেও আমরা যে কোনও কোনও কর্মে অসফল হই তাহার অগতম মনস্তাত্ত্বিক কারণ উৎস্ক্ক্যের অভাব। শৈশবে ও প্রথম যৌবনে পেশাগত উৎস্ক্ক্য অধিকাংশ ক্ষেত্রে স্থির থাকে। সাধারণতঃ দেখা যার পঁচিশ বৎসরের পরে পছন্দ ও অপছন্দের বিষয়ের প্রতি মান্ত্রের উৎস্ক্ক্য ও উদাসীত্যের তীব্রতা ক্রমাগত ক্মিতে থাকে। উৎস্ক্ক্য তুই রক্ম— সাধারণ ও বিশেষ। আধুনিক শিক্ষা-মনোবিতা অনুসারে শিশুর শিক্ষাক্রম নির্ধারিত হওয়া উচিত শিশুর সহজাত উৎস্কর অন্তর্যায়ী।

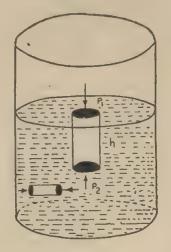
আজকাল শিক্ষা, প্রচার প্রাকৃতি নানা ক্ষেত্রে উৎস্কা সম্বন্ধে সমাজ-মনস্তর্বিদ্রা নানা গবেষণা করিতেছেন।

E. G. Boring, H. S. Langfels, H. P. Weld etc., Psychology, New York, 1949.

ওদ ইঞ্জিনিয়ারিং হাইড্রলিক্স স্থ ওদগতিবিদ্যা তরল গতিবিদ্যা স্থ

ঔদিছিতিবিতা হাইড্রোফাটিক্স। তরন পদাথের স্থির অবস্থার উহার বৈশিষ্টা বর্ণনাকে উদস্থিতিবিতা বনে। তর্মধ্যে নিম্নলিথিত বৈশিষ্টাওলি উল্লেখযোগ্য: ১. তরপের চাপ ও তাহার ধর্ম (লিকুইড প্রেশার আাও ইট্সপ্রপার্টিক্স) ২. পৃষ্ঠবিততি (সার্ফেস টেন্শন) ৩. তরলে ভাসমান পদার্থের ভারসামা ও স্থায়িত্ব (ইকুইলিবিয়াম আাও ফেবিলিটি অফ ফোটিং বডিক্স)।

মাধ্যাকর্ষণ (গ্রাভিটেশন) জনিত আকর্ষণের দক্ষন তরল পদার্থের মধ্যবর্তী যে কোনও বিন্দৃতে বল অন্তভ্ত হয়। প্রতি একক আয়তনের উপর প্রদন্ত এই বলের পরিমাণকেই তরলের চাপ বলে।



চিত্ৰ ১

মনে করা যাক যে তরলের মধ্যে একক ক্ষেত্রফল (ইউনিট এরিয়া) -বিশিষ্ট তলের উপর উলম্বভাবে দণ্ডায়মান একটি বেলনাকার (সিলিন্ড্রিক্যাল) তরলের অংশ লওয়া হইল (চিত্র ১)। এই বেলনাকার বস্তুটির উপরের তলে নিম্নমুখী চাপ P₁ ও নীচের তলে তরলের উধ্বর্মুখী চাপ P₂,

অর্থাৎ মোট উপরের দিকে বলের পরিমাণ—চাপ \times ক্ষেত্রফল $=(P_2-P_1)\times 1=P_2-P_1$ । এই তরলের খণ্ডটির ওজন = আয়তন \times ঘনন্ত \times মাধ্যাকর্ষণ জনিত ত্বরণ (ভল্যুম \times ডেনদিটি \times এয়াক্সিলারেশন ডিউ টু গ্র্য্যাভিটি $)=(h\times 1)\times \rho \times g=h\rho g$ ।

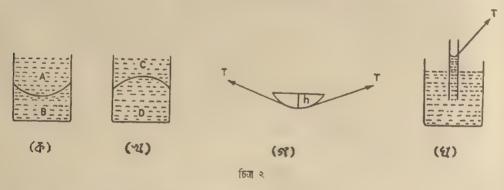
এই কাল্পনিক তরলখণ্ডের ভারসাম্যের জন্ম মোট উপরের দিকের বলের পরিমাণ ইহার ওজনের সমান হইবে। অতএব, $P_2-P_1{=}h_{\rho}g{\dots}$. যদি বেলনাকার থণ্ডের উপরের তলটি তরলের উপ্রেন্ডিন স্তরে হয়, তবে $P_1{=}0$ অর্থাৎ $P_2{=}h_{\rho}g$ । অতএব, তরলের ভিতর যে কোনও গভীরতায় চাপের পরিমাণ=গভীরতা \times ঘনস্থ \times মাধ্যাকর্ষণজ্ঞনিত ত্বরণ।

১নং সমীকরণে যদি h=0 ধরা যায় তবে $P_2=P_1$ অর্থাৎ তরলের মধ্যে যে কোনও বিন্দুতে উপ্পর্যুগী চাপ (আপওয়ার্ড প্রেশার) এবং নিয়মুখী চাপ (ডাউনওয়ার্ড প্রেশার) সমান ।

উদস্থিতিবিভার বিশেষ উল্লেখযোগ্য বিষয় তরলে চাপ সঞ্চালন (ট্রান্স্মিশন অফ ফুইড প্রেশার)। ব্লেক্স পাস্কাল-এর স্থ্রান্থ্যায়ী (পাস্কাল্স ল) আবদ্ধ পাত্রে অবস্থিত তরলের ষে কোনও অংশে চাপ প্রয়োগ করিলে সেই চাপ পরিমাণে হ্রাস না পাইয়া সর্বত্র সঞ্চারিত হয় ও পাত্রের গায়ে লম্ব-ভাবে প্রযুক্ত হয়। অতএব একটি আবদ্ধ তরল পদার্থপূর্ণ পাত্রের একদিকে যদি 'a' ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ছোট পিন্টনের সাহায্যে চাপ প্রয়োগ করা হয় তবে পাত্রটির অন্তদিকে A ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট কোনও বড় পিন্টনের উপরে এই ঘাত (A/a) গুণিত হইয়া প্রযুক্ত হয়।

তবল পদার্থের বলর্দ্ধির এই নীতিকে প্রয়োগ করিয়া 'হাইডুলিক প্রেম' বা 'বামা প্রেম' তৈয়ারি করিয়াছিলেন ইংরেজ বৈজ্ঞানিক জোজেফ বামা (১৭৪৯-১৮১৪ খ্রী)।

পৃষ্ঠবিততি বা সার্ফেস টেনশন: একটি পাত্রে ত্ইটি অমিশ্রণীয় তরল পদার্থ রাখিলে ভারি তরলটি নিমে থাকে ও তুইটি তরলের সাধারণ তল (কমন সারফেস)



ঠিক একই প্রকারে বেলনাকার তরল্থগুটিকে যদি
দিগন্তের সহিত সমান্তরাল (হ্রাইজন্ট্যাল) ভাবে অথবা
আনতভাবে লওয়া যায় ও তাহার ভারসাম্য বিবেচনা করা
হয় তাহা হইলে ইহাই প্রতীয়মান হয় যে, 'একই গভীরতায়
তরল পদার্থ সবদিকে সমান চাপ প্রয়োগ করে'। ঠিক এইভাবে প্রমাণ করা যায় যে তরল স্থির থাকিলে উহার উপরিস্থ
মৃক্ত তল (ফ্রি সারফেস) অক্সভূমিক (হ্রাইজন্ট্যাল) হয়।

তরল তাহার সহিত সংশ্লিষ্ট তলের উপর চাপ প্রয়োগ করে। মোট চাপের পরিমাণকে ঘাত (থাস্ট) বলে। অর্থাৎ ঘাত—চাপ × ক্ষেত্রফল।

্তরলে পরিপূর্ণ পাত্রের গায়ে চাপের পরিমাণ সেই ছানে তরলের গভীরতার উপর নির্ভর করে, তরলের পরিমাণের উপর নয়; এবং সেই ছানের ঘাতের পরিমাণ নির্ভর করে তরলের গভীরতা ও ছানের ক্ষেত্রফলের উপর। অন্তর্ভূমিক হয় না (চিত্র ২), ইহার কারণ বিভিন্ন
তরলের পৃষ্ঠবিততির দক্ষন শক্তি (সারফেস টেনশন
এনার্জি) ভিন্ন। পৃষ্ঠবিততি T হইলে তরলের গতিবিতা
(কাইনেটিক থিয়োরি অফ লিকুইড্স) অক্যযায়ী ইহার
উপরিস্থ প্রতিতলপণ্ড A-র জন্ম তরলের শক্তির পরিমাণ
A×T এবং যদি কোনও কারণে তরলের তলের আয়তন
A পরিমাণ কমিয়া (বা বাড়িয়া) যায় তাহা হইলে
তাহার তল প্রসারণ শক্তি A×T পরিমাণে কমিয়া (বা
বাড়িয়া) যাইবে। মনে করা যাক তরলের তল কমিবার
সময় 1 দৈর্ঘ্যের রেখা বরাবর প্রতিটি তরল কণা ঐ
রেখার উপর লম্বভাবে গড়ে h দৈর্ঘ্য পরিমাণ স্থানচ্যুত
ইয়াছে। অতএব তরলের উপরিস্থ আয়তন কমিল 1h
পরিমাণ এবং তল প্রসারণ শক্তি হাদের পরিমাণ, E=
Th1, অর্থাৎ TI পরিমাণ বল 1 রেখার উপর লম্বভাবে

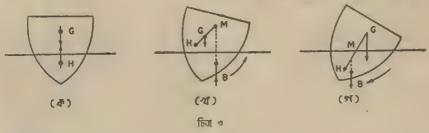
প্রমৃত হইয়া Thl পরিমান কার্য করায় তরলের শক্তি Thl পরিমান কমিল। এইথানে বিশেষভাবে উল্লেখযোগা, তরলের পৃষ্ঠবিত্তির ধর্ম এই যে, উহা তরলের আগতন এমনভাবে কমাইয়া বা বাড়াইয়া দেয় যে সমগ্র তরলের মোট স্থৈতিক শক্তি (পোটেনশাল এনার্জি) সবচেয়ে কম (মিনিমাম) থাকে; কারণ সবচেয়ে কম স্থৈতিক শক্তিই পদার্থের সামানিস্থার (ইকুইলিবিয়াম) নির্ণায়ক। ঠিক এই কারণেই অনেক তরল পদার্থের মধ্যে কৈশিক (ক্যাপিলারি) নল ডুবাইলে নলের মধ্যে তরল অনেক-দূর উঠিয়া পড়ে (চিক্র ২ঘ); কারণ সামগ্রিকভাবে তরলের এই অবস্থানে মোট স্থৈতিক শক্তি কমিয়া যায়।

২প এবং ২ঘ চিত্রে বক্রতলের গান্তে পৃষ্ঠবিততির জন্ত যে বল কার্য করিতেছে তীরের সাহাস্য্য তাহার দিক (ভিরেক্শন) দেখানো হইরাছে। এই বলকে খাড়া (ভার্টিক্যাল) ও অফভ্মিক (হরাইজন্ট্যাল) দিকে বিভক্ত করিলে (রিজল্ভ) বুঝিতে পারা যায় যে থাড়া দিকের বল নলের মধ্যে যেট্কু তরল পদার্থ উঠিয়াছে তাহার ভারকে ধরিয়া রাথিয়াছে।

প্রবভাকেন্দ্র (দেন্টার অফ ব্য়ান্সি)। যদি $W_1 > W_2$ হয় তবে বস্তুটির উপর মোট বল নিমন্থী হইবে অর্থাৎ বস্তুটি ভূবিরে। যদি $W_1 < W_2$ হয় তবে বস্তুটির উপর মোট বল উপ্রেথা হইবে অর্থাৎ বস্তুটি ভাসিবে। এই অবস্থায় বস্তুটি উপরের দিকে উঠিতে থাকিবে এবং ফলে উহার ঘারা অপুদারিত তরলের পরিমাণ কমিয়া ঘাইবে। যথন অপুদারিত তরলের ওজন বস্তুটির ওজনের সমান হইবে তথন সে আর উপরে উঠিবে না অর্থাৎ বস্তুটি আংশিকভাবে নিম্ভিত অবস্থায় তরলে ভাসিতে থাকিবে। যদি সম্পূর্ণ নিম্ভিত অবস্থায় $W_2 = W_1$ হয় তবে বস্তুটি তরলের ভিতর যে কোন ও গভীরভায় স্থায়ী হইবে, কারণ এইকপ অবস্থায় বস্তুটির আপাত-ওজন শ্রু।

তক-সংখ্যক চিত্রে ভাসমান বস্তুটির গুজন W1ভারকৈন্দ্র

H দিয়া উপ্রেশ্বে একই উল্লম্বরেথা GH-এর বর্ধাবর
কার্য করিতেছে। এই অবস্থায় ভাসমান বস্তুটির সামা
(ইকুইলিব্রিয়াম) স্থাপিত হইরাছে। বাহিরের বলপ্রয়োগে
বস্তুটিকে অল্প আনত করিলে (চিত্র ৩৭ ও ৩গ) প্লবতাকেন্দ্রের স্থান পরিবর্তন হইবে। উপ্রেশ্বী ঘাত বর্তমানে



তরলে ভাসমান পদার্থের ভারসাম্য ও স্থায়িত্ব আলোচনার প্রধান ক্ষেত্র হইল আর্থিমেদেসের ক্ষরে (আর্থিমেদেস প্রিন্দিপ্ল)। এই ক্ষরে অন্থায়ী কোনও বস্তুকে আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে তরল পদার্থের মধ্যে নিমজ্জিত করিলে উহার ওজনের আপাত-হ্রাস হয়। বস্তুটির ওজনের এই আপাত-হ্রাসের পরিমাণ, বস্তুটি নিজের নিমজ্জনের জন্ম ধে পরিমাণ তরল পদার্থ অপসারণ করিয়াছে, তাহার ওজনের সমান হইবে। এই ক্ষরাত্ময়ায়ী একটি বস্তুকে তরলের মধ্যে রাখিলে উহার নিমজ্জনজনিত উপ্রেণিতের মান ও কার্যক্রম বস্তুটির ভালবে কি ভূবিবে তাহা নির্ণয় করে। মাধ্যাকর্ষণের জন্ম বস্তুটির ওজন W_1 নিম্মুখী বল হিসাবে বস্তুটির ভারকেন্দ্র (সেন্টার অফ গ্র্যাভিটি) দিয়া কার্য করে। তেমনই বস্তুটির উপর মোট উপ্রেণ্ড

উধ্ব'মৃথী বল হিসাবে কার্য করে অপসারিত তরলের ভারকেন্দ্র দিয়া। এই শেষোক্ত ভারকেন্দ্রকে বলা হয় যে উল্লখনেথার কার্য করিবে তাহা যদি পূর্বেকার (চিত্র ৩ক) GH রেথাকে M বিন্দৃতে ছেদ করে তবে এই M বিন্দৃকে মেটাদেন্টার বলা হইবে। যেহেতু ভাসমান অবস্থার জন্ত $W_1 = W_2$ এবং বস্তুটির আনত অবস্থায় W_1 ও W_2 ভিন্ন বিন্দু দিয়া উল্লখভাবে কার্য করিতেছে উহারা যুগপৎ এক ব্যাবর্তন (কাপ্ল অথবা টক্) স্পষ্ট করিবে। ফলে বস্তুটি ঘ্রিবার চেষ্টা করিবে। ইহা সহজেই প্রতীয়মান হয় যে, যদি M বিন্দু ভারকেন্দ্র G বিন্দৃর উপরে থাকে (যেমন চিত্র ৩থ) তাহা হইলে এই ব্যাবর্তন বস্তুটিকে আগেকার অবস্থায় (অর্থাৎ চিত্র ৩ক) আনার চেষ্টা করিবে। সাধারণতঃ কোনও ভাসমান পদার্থের উপর সামান্ত বলপ্রয়োগ করিয়া সেই বল অপসারিত করিয়া লইলে এইরূপ ঘটনা ঘটে। কিন্তু বেশি পরিমাণে বলপ্রয়োগ করিলে M বিন্দু G বিন্দুর নিম্নে আসিয়া পড়ে (চিত্র ৩গ) এবং তথন ব্যাবর্তনের

দক্রন বস্তুটি উল্টাইয়া ঘাইবার চেষ্টা করিবে। এই কারণে জাহাজকে জলে ভাসমান রাখার জন্ম $W_1 = W_2$ হওয়া ছাড়াও ইহা বিশেষভাবে দ্রষ্টব্য যে জাহাজ ছ্লিলেও মেটাদেন্টার বিন্দুটি ষেন ভারকেন্দ্রের উপরে থাকে।

হুপ্রকাশ মুখোপাধ্যায়

ঔপনিবেশিকবাদ সাম্রাজ্যবাদ স্র

ওরঙ্গজেব (১৬১৮-১৭০৭ খ্রী) সম্রাট শাহজাহানের তৃতীয় পত্র এবং ভারতের ষষ্ঠ এবং শেষ প্রাসিদ্ধ মোগল নরপতি ১৬১৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর বোম্বাইয়ের অন্তর্গত দোহাদ শহরে জন্মগ্রহণ করেন। প্রথম যৌবনে তিনি দাক্ষিণাতোর স্থবাদার নিযুক্ত ছিলেন (১৬৩৬-৪৪ খ্রী)। ১৬৪৫ খ্রীষ্টাবে তিনি গুজরাতের স্থবাদার নিযুক্ত হন। তুই বংসর পরে মধ্য এশিয়ার বল্থ ও বদখ্শান অধিকার করিবার জ্ঞা তিনি প্রেবিত হন। এই অভিযান বার্থ হয়। অতঃপর তিনি মূলতানের স্থবাদার ছিলেন (১৬৪৭-৫২ খ্রী)। ইহার মধ্যে তুইবার তিনি পারদীকদিগের বিরুদ্ধে কান্দাহার পুনক্ষার করিতে প্রেরিত হন, কিন্তু ক্নতকার্য হন নাই। ১৬৫২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি দিতীয়বার দাক্ষিণাত্যের স্থবাদার নিযুক্ত হন। এই সময়ে তিনি গোলকুণ্ডা আক্রমণ করেন কিন্ত শাহ্জাহানের আদেশে কুতুবশাহের সহিত সন্ধি স্থাপন করেন (১৬৫৬ খ্রী)। পর বৎসর ঔরঙ্গজেব বিজাপুর আক্রমণ করেন; কিন্তু শাহজাহান বিজাপুরের সহিত সন্ধি স্থাপন করিতে আদেশ দেন (১৬৫৭ এ।)।

১৬৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ৬ সেপ্টেম্বর শাহ্জাহান আগ্রায় কঠিন রোগে আক্রান্ত হন। জনরব প্রচারিত হয় যে তিনি মৃত্যুম্থে পতিত হইয়াছেন। সর্বজ্যেষ্ঠ পুত্র দারা শিকো সিংহাসনের উত্তরাধিকারী বলিয়া রাজসন্ধিধানেই থাকিতেন এবং পিতার বার্ধক্যহেতৃ অধিকাংশ রাজকার্ঘ নির্বাহ করিতেন। অপর রাজকুমারগণ নিজেদের শাসনাধীন প্রদেশে (অর্থাৎ ম্রাদ গুজরাতে ও স্কুজা বঙ্গ দেশে) নিজেকে সমাট বলিয়া ঘোষণা করেন এবং আগ্রার অভিমুথে ধাবিত হন। কৃটবুদ্ধি গুরঙ্গজেব প্রচার করেন যে দারা বিধর্মী; বৃদ্ধ সমাট ও রাজ্যের উপর হইতে দারার প্রভাব মৃক্ত করাই তাঁহার উদ্দেশ্য। ম্রাদকে প্রতিশ্রুতি দিলেন যে তাঁহাকে পাঞ্চাবের পশ্চিমাংশ হইতে সমগ্র মোগল রাজ্য সমর্পণ করিবেন।

স্থজা কাশীর নিকট দারার সৈক্তদলের হস্তে পরাজিত হন (ফেব্রুয়ারি ১৬৫৮ খ্রী); কিন্তু উরঙ্গজেব ও ম্রাদের মিলিত বাহিনী দারার সেনাপতি যশোবস্তসিংহকে

উজ্জ্বিনীর সাত কোশ দক্ষিণে ধর্মাট নামক স্থানে প্রাভূত করে (এপ্রিল ১৬৫৮ খ্রী)। বিজয়ী ভাত্ত্বয় আগ্রা অভিমুখে অগ্রসর হন এবং আগ্রার অনতিদরে সামগুড নামক স্থানে দারাকে পরাজিত করেন। দারা পাঞ্চাবে পলায়ন করেন। ওরঙ্গজেব আগ্রার দুর্গ অধিকার করিয়া পিতাকে বন্দী করেন। মথুরায় তিনি মরাদকে বন্দী করিয়া গোয়ালিয়র দুর্গে প্রেরণ করিলেন। অতঃপর তিনি দিল্লীতে নিজেকে সমাট বলিয়া ঘোষণা করিয়া (৩১ জুলাই ১৬৫৮ খ্রী) 'আলমগীর বাদশাহ গাজী' এই উপাধি ধারণ করিলেন। দারা ঔরঙ্গজেব কর্তক পরাজিত ও वनी इरेलन। रेमनाम धर्म बाजारीन এर बिल्याल দারার প্রাণদণ্ড হইল (১ সেপ্টেম্বর ১৬৫১ খ্রী)। অতঃপর গোয়ালিয়র তুর্গে মিথ্যা অভিযোগে মুরাদের প্রাণদণ্ড হইল (১৪ ডিসেম্বর ১৬৬১ খ্রী) এবং তথায় দারার জ্যেষ্ঠ পুত্র স্থলেমান শিকোকেও গোপনে হত্যা করা হইল। এদিকে স্কুজা পুনর্বার সৈক্ত সংগ্রহ করিয়া রাজধানী অভিমূথে অগ্রসর হইতেছিলেন কিন্তু উরঙ্গজেব খাজ্যা নামক স্থানে তাঁহাকে সম্পর্ণরূপে পরাজিত করিলেন।

উরদ্ধেবের দীর্ঘ রাজত্বকালকে ত্ইটি নির্দিষ্ট তাগে বিভক্ত করা যায়। প্রথম ২৪ বংসর তিনি উত্তর তারতে অবস্থান করিয়া রাজকর্ম সম্পন্ন করিয়াছিলেন এবং দাক্ষিণাত্যের যুদ্ধবিগ্রহের দায়িত্ব তাঁহার সেনাপতিদিগের হস্তে সমর্পন করিয়াছিলেন। কিন্তু শেষ ২৬ বংসর তিনি ক্ষ্বে দাক্ষিণাত্যে অবিরত যুদ্ধবিগ্রহে অতিবাহিত করেন; উত্তর-ভারতে আর প্রত্যাগমন করিতে পারেন নাই।

ঔরঙ্গজেব রাজত্বের প্রথমেই রাজ্যবিস্তাবে মনোনিবেশ করেন। বিহারের শাসনকর্তা দায়দ থান পালামৌ জয় করেন (১৬৬১ এ।)। বাংলার শাসনকর্তা মীর জুমলার কুচবিহার ও আদাম অভিযান সফল হইলেও প্রত্যাবর্তনের পথে তুর্ভিক্ষ ও মহামারীর প্রকোপে মোগল্বাহিনী ধংস-প্রাপ্ত হয় এবং রোগাকান্ত হইয়া মীর জুমলা নিজেও মৃত্যু-মুখে পতিত হন (১৬৬৩ ঞ্রী)। বাংলা দেশে মীর জুমলার পরবর্তী শাসনকর্তা শায়েস্তা থাঁ পতুর্গীজ ও ব্রহ্মদেশীয় জলদস্থাদিগের হস্ত হইতে চট্টগ্রাম ও সন্দীপ অধিকার করেন (১৬৬৬ খ্রী)। ঔরঙ্গজেবের রাজালাভের পূর্বেই মারাঠা নেতা শিবাজী শক্তি সঞ্চয় করিতেছিলেন। ঔরঙ্গজেব অম্বরাধিপতি জয়সিংহ ও সেনাপতি দিলির থাঁকে শিবাজীর বিরুদ্ধে প্রেরণ করেন; এবং তাঁহারা শিবাজীকে পরাজিত করিয়া পুরন্দরের সন্ধির শর্ত অনুযায়ী বারটি তুর্গ রাখিয়া অবশিষ্ট তুর্গগুলি সমাটের হস্তে প্রত্যর্পণ করিতে বাধ্য করেন (১৬৬৫ এ।)। পরে

শিবাজী তাহার ক্তরাজ্যের অনিকাংশই পুনব্ধকার করেন (১৬৭৪ খ্রী) এবং উরঙ্গক্তের আর তাহাকে দমন করিতে সমর্থ হন নাই। শিবাজীর মৃত্যু হর ১৬৮০ খ্রীষ্টাব্দে। কিন্তু মারাঠাদের সহিত মোগলদের মৃদ্ধ আরও বছকাল চলিয়াছিল ('শিবাজী' স্থা)।

উব্দক্তের আক্ররের উদার ধর্মনীতি পরিত্যাগ করিয়া শাহ জাহান-প্রবৃতিত সংকীণ নীতির অম্বৃবতী হন এবং প্রধর্মের প্রতি ঘোরত্র বিষেষের পরিচয় দেন। ১৬৬৯ গ্রীষ্টান্দের এপ্রিল মাসে উরঙ্গজেব সমস্ত প্রাদেশিক শাসন-কর্তাগণকে হিন্দর মন্দির ও বিভালয় ধাংস করিতে আদেশ দেন। হিন্দ্দিগের উৎসব, মেলা, শোভাষাত্রা বন্ধ করিয়া দেওয়া হয়। ভীতি ও প্রলোভন ঘারা হিন্দিগকে ধর্মান্তরিত করিবার প্রচেষ্টা হইতে থাকে। আকবর যে জিজিয়া কর রহিত করিয়াছিলেন, ১৬৭৯ এটিকে সমাটের আদেশে তাহা পুন:প্রবর্তিত হয়। এই উংপীড়ননীতির ফলে দেশের বিভিন্ন স্থানে বিদ্রোহ দেখা দিল। ১৬৬১ খ্রীষ্টাব্দে মথুরা ও আগ্রা অঞ্চলে গোকলার নেতত্ত্বে জাঠগণ विद्यारी रुरेश ७८०। वृत्मनथएउव ब्राका ठम्भ बाग छ তাঁহার পুত্র ছত্রশাল দীর্ঘকাল মোগলের বিরুদ্ধে সংগ্রাম করিয়া স্বাধীনতা রক্ষা করেন। ১৬৭২ খ্রীষ্টাব্দে নরলোনের নিকট সংনামী সম্প্রদায়ের পঞ্চসহস্র চুর্ধর্ব কৃষক ধর্মমতের সাধীনতা রক্ষার জন্ম বিদ্রোহ করে। শিখগুরু তেগ-বাহাত্তরও ঔরঙ্গজেবের উৎপীড়ননীতির বিরুদ্ধে দাঁড়াইলেন ('তেগবাহাত্রর' स)।

ভরঙ্গজেবের হিন্দ্বিদেষ ও অবিমৃশ্যকারিতার ফলে মোগল-অত্নগত রাজস্থানেও আগুন জলিয়া উঠিল। মোগল দেনাপতি মারবাড়রাজ ঘশোবস্তমিংহের আকম্মিক মৃত্যুর পর (১৬৭৮ খ্রী) ভরঙ্গজেব মারবাড়ের বিরুদ্ধে যুদ্ধযাত্রা করিয়া যোধপুর অধিকার করিলেন এবং আরও কয়েকটি নগর জয় করিলেন (১৬৭৯ খ্রী)। রাঠোর নেতা হুর্গাদাস যশোবস্তমিংহের শিশুপুর অজিতসিংহের পক্ষ অবলম্বন করিয়া যুদ্ধ করিতে লাগিলেন। মেবারের রানা রাজসিংহও ভরঙ্গজেবের উৎপীড়ননীতির বিরুদ্ধে দণ্ডায়মান হইয়া রাঠোরদিগের সহিত যোগদান করিলেন ('রাজসিংহ' স্রুণ)।

ত্তরঙ্গজেবের পুত্র ও সেনাপতিগণ দাক্ষিণাত্যে মারাঠা এবং বিজ্ঞাপুর ও গোলকুণ্ডার বিরুদ্ধে অভিযান করিয়া বারংবার অকৃতকার্য হইয়াছিলেন। তথন উরঙ্গজেব স্বয়ং যুদ্ধ পরিচালনা করিবার জন্ম দাক্ষিণাত্যে গমন করেন (১৬৮১ খ্রী) এবং জীবনের অবশিষ্ট ছাব্দিশ (১৬৮১-১৭০৭ খ্রী) বংসর কাল দাক্ষিণাত্যেই অতিবাহিত করেন। তিনি বিজ্ঞাপুর ও গোলকুণ জয় করেন। শিবাজীব পুর
শস্তুলী কয়েক বংসর মৃদ্ধ করিবার পর মোগল সৈত্যের
হল্তে ধৃত হইয়। উরক্জেবের আদেশে নৃশংসভাবে নিহত
হন (১৬৮০ খ্রী)। তাহার জোল পুর শাভ বন্দী হইয়।
বাদশাহের অন্তঃপুরে প্রতিপালিত হইতে থাকেন। মারাঠা
বাজধানী রামগড় মোগলের হস্তগত হইল। ১৬৯১
খ্রীস্তাব্দে স্বদ্ধ দক্ষিণে (তাজোর) ও তিক্চিরপ্লবির হিন্দু
বাজগণকে উরক্জেব করদান করিতে বাধা করিলেন।
এইরূপে প্রায় সমগ্র ভারতবর্ধ মোগল সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
হল।

সমাটের দীর্ঘকাল অন্তপন্থিতির ফলে উত্তর ভারতে মোগল শাসনবন্ধন শিপিল হইয়া পড়িল এবং অরাজকতা উপন্থিত হইল। জাঠ ও শিথগণ প্রবল হইয়া উঠিল। দীর্ঘকালব্যাপী যুদ্ধে বহু সৈতা ও অর্থ ক্ষয় হইল। রাজকোষ শ্বা হইয়া গেল, অর্থাগমের পথ কদ্ধ হইল এবং শ্রান্ত কান্ত সৈত্যগণ প্রাণা বেতনের জন্ত বিলোহ করিল। শ্রান্ত ও অবসন্ধ বৃদ্ধ উরক্ষজেব আহ্মদনগরে প্রাণত্যাগ করিলেন (১৭০৭ খ্রা)। দৌলতাবাদের নিকটবর্তী খুলদাবাদে ভাহার আদেশে নির্মিত একটি ক্ষুদ্র কবরে মৃতদেহ সমাহিত করা হয়।

শুরঙ্গজেবের চরিত্রে বিভিন্ন গুণ ও দোষের বিচিত্র সমাবেশ হইয়াছিল। বিলাসিতা ও মছপান ত্যাগ করিয়া মোগল প্রাসাদের আডম্বরের মধ্যে উরঙ্গজেব যে কঠোর সংঘমের পরিচয় দিয়াছেন তাহা প্রশংসনীয়। সমরকুশল নেতা, গভীর কুটনীতিজ, স্থপণ্ডিত ঔরঙ্গজেব ছিলেন কঠোর পরিশ্রমী ও অদম্য সাহসী। তিনি প্রতিদিন মাত্র তিন ঘণ্টা নিদ্রায় যাপন করিতেন। আরবী ও ফারসী ভাষা এবং মুসলিম ধর্মশান্ত্রে তাঁহার যথেষ্ট পাণ্ডিত্য ছিল। ধর্মবিরুদ্ধ বলিয়া সংগীত, সাহিত্য, শিল্প প্রভৃতি স্থকুমার বিতার চর্চা তিনি নিষিদ্ধ করেন। ওরঙ্গজেবের অন্তর हिल मः कीर्। প्रथम्बद्ध श्रे विषय, मर्वक्रान व्यविश्वाम, অত্যধিক আত্মবিশাস, অদূরদর্শিতা প্রভৃতি ছিল উরঙ্গজেবের চরিত্রের দোষ। তজ্জ্য তিনি শাসকরণে শেষ পর্যন্ত সফল হইতে পারেন নাই। তাঁহার স্থায়পরতা এবং কর্তব্যনিষ্ঠা ছিল একম্থী: তাহা মুদলিম স্থনী সমাজের মধোই সীমাবদ্ধ ছিল। গুরুসজেব-চরিত্রের এইসব দোষাবলী বিশাল মোগল সাম্রাজ্যের ধ্বংসের অন্তত্ম প্রধান কারণ।

Hamid-ud-din Khan Nimcha, Ahkam-i-Alamgir, J. N. Sarkar, tr., Calcutta, 1912; J. N. Sarkar, History of Aurangzib, vols. I-V Calcutta, 1912-24; Sir Richard Burn, ed., Cambridge History of India, vol. IV, Cambridge, 1937; W. H. Moreland, From Akbar to Aurangzib, London, 1923.

স্কুমার রায়

ঔরঞ্গবিদ মহারাষ্ট্র রাজ্যের জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ১৭০৬৫ বর্গ কিলোমিটার (৬৩১৪ বর্গ মাইল)। জেলার লোকসংখ্যা ১৫৩২৩৪১ (১৯৬১ খ্রী)। উত্তরে সহাজি এবং দক্ষিণে সাতারা পর্বতমালার মধ্যবর্তী মালভূমির উপর ঔরঙ্গাবাদ অবস্থিত (১৯৫৬ উত্তর, ৭৫°২০ পূর্ব)। ঔরঙ্গাবাদ পোর ও সৈক্যাবাস এলাকার লোকসংখ্যা যথাক্রমে ৮৭৫৭৯ এবং ১০১২২ জন।

উরঙ্গাবাদ শহরের পূর্বতন নাম ফতেনগর। ১৬১০ এটাবে মালিক অম্বর (১৫৪৯-১৬২৬ থ্রী) ইহা প্রতিষ্ঠা শাহ্জাহান ১৬৩৬ খ্রীষ্টাব্দে ঔরস্থাজবকে ফতেনগরে তাঁহার সদর দপ্তর স্থাপন করিয়া নগরীর নৃতন নামকরণ করেন ঔরঙ্গাবাদ। তারপর ইহা দাক্ষিণাত্যে মোগল শাসনের কেন্দ্রে পরিণত হয়। ঔরঙ্গজেবের মৃত্যুর পর নিজাম-উল-মূলক আদফ জাহ্ দাক্ষিণাত্যে প্রায়-স্বাধীন নিজাম রাজ্য স্থাপন করেন। উরঙ্গাবাদে তাহার রাজ্ধানী हिल। পরে (১৭৪৮ খ্রী) হায়দরাবাদে রাজধানী স্থানান্ত-বিত হয়। পেশোয়া বালাজি বাজিবাও ১৭৬০ এটাকৈ নিজাম আলীকে যুদ্ধে পরাস্ত করিয়া ঔরঙ্গাবাদ স্বীয় রাজ্যভুক্ত করেন। তৃতীয় পানিপথের যুদ্ধের (১৭৬১ এী) পর ঔরঞ্চাবাদ নগরসহ উক্ত জেলার দক্ষিণাংশ পুনরায় নিজাম রাজ্যের অন্তর্গত হয়। প্রথম ও দ্বিতীয় মারাঠ। যুদ্ধে ইংরেজদের সাহায্য করার পুরস্কারস্বরূপ জেলার অপর অংশও নিজাম ফিরিয়া পান। তদ্বধি ঔরঙ্গাবাদ নিজাম রাজ্যের অন্তর্গত থাকিয়া যায়। পরিশেষে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্যসমূহ পুনর্বিক্তন্ত 'হইলে ঔরজাবাদ বোম্বাই রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৯৬০ এটিানে মহারাষ্ট্র রাজ্য গঠিত হইয়াছে। বর্তমানে উরঙ্গাবাদ উক্ত রাজ্যের অন্তঃপাতী।

উরঙ্গাবাদ জেলায় কৃষক ও খেতমজুরের সংখ্যা ৬৬৯৮৭৪। গৃহশিল্পে ও অন্তান্ত শিল্পে নিযুক্ত কর্মীর সংখ্যা যথাক্রমে ৩১৯৩৮ ও ১২২৭৫। উরঙ্গাবাদ শহর মহারাষ্ট্র রাজ্যের বাজরা, জোয়ার, ভাল, দ্বি, অপরিক্রত শর্করা, গুড়, ভামাক, আফিম, তুলা, রেশম, স্থতিবল্প এবং কপা, সোনা ও মিশ্র ধাতু -নির্মিত দ্রব্যের গুরুত্বপূর্ণ বাণিজ্য-কেন্দ্র। এতদঞ্চলে আধুনিক উৎপাদন ব্যবস্থার স্ক্রপাত ঘটে ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে। ঐ সময় 'ওরঙ্গাবাদ মিল্স লিমিটেড' নামক বন্ধশিল্প প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হয়। কুটিরশিল্পের কেন্দ্র হিসাবে প্রবঙ্গাবাদের থ্যাতি স্থ্যাচীন। স্থতি ও রেশমি কাপড়ের উপর নকশা তোলা অঙ্গাবরণ ('হিমফ'ও 'মশরু') প্রক্লাবাদের বিশিষ্ট হস্তশিল্প। কিংখাব এথানকার আর একটি বিশিষ্ট সামগ্রী। প্রবঙ্গাবাদের জরি ও কুপার গহনাদিও প্রসিদ্ধ। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ হইতে বর্তমান শতাব্দীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত এই সকল কুটিরশিল্পের হ্রবস্থা গিয়াছে। সম্প্রতি শিল্পগুলি আবার বিকাশের স্থ্যোগ-স্থবিধা পাইতেছে। কারিগরদের সম্বায় সমিতি গঠিত হইয়াছে। অধিকাংশ কারিগ্র ম্সলমান। ব্যবসায়ীরা সাধারণতঃ বোহ্রা, বাজি, মেমন ও ভাটিয়া -সম্প্রদায়ভুক্ত।

উরঙ্গাবাদ জেলায় পুরাকীর্তি ও শিল্পকীর্তির দিক দিয়া প্রসিদ্ধ বহু দ্রষ্টব্য বস্তু আছে। অজন্টা ও এলোরা তন্মধ্য অগ্রগণ্য। ইতিহাসপ্রসিদ্ধ দেবগিরি বা দৌলতাবাদ ঔরঙ্গাবাদ শহর হইতে ১৫ কিলোমিটার (৯ মাইল) দূরে অবস্থিত। খুলদাবাদে ঔরঙ্গজেবের অনাড়ম্বর সমাধি দর্শনীয়। শুরস্বাবাদ শহরের প্রায় ও কিলোমিটার (২ মাইল) দূরে ১২টি বৌদ্ধগুহা বিভামান। ভাস্কর্য ও স্থাপত্যের দিক দিয়া গুহাগুলি গুরুত্বপূর্ণ। মালিক অম্বর কর্তৃক নির্মিত জুম্মা মদজিদ ঔরঙ্গাবাদ শহরের অগতম আকর্ষণ। ঔরঙ্গজেব তাঁহার পত্নী রাবিয়া ত্রানির স্বৃতিরক্ষার্থে যে সমাধিমন্দির নির্মাণ করেন উহা শহরের প্রায় ২ কিলোমিটার উত্তর-পূর্বে অবস্থিত। স্মৃতিদৌধটি 'বিবিকা মক্বরা' নামে খ্যাত। প্রবন্ধজেবের গুরু বাবা শাহ্ মজফ্ফর -এর সমাধিমন্দিরের অঙ্গনে তাঁহার কালের একটি জনমোতচালিত জাঁতাকল আছে। দেকালের এই উৎপাদন যন্ত্রটি পানচাক্তি নামে পরিচিত। 'এলোরা' ও 'দৌলভাবাদ' छ।

Imperial Gazetteers of India, New Edition. London, 1908; Amita Roy, 'Sculptures In Aurangabad', Marg, June, 1963.

প্রণব্রঞ্জন রার

ঔষধ ভেষজ দ্র

কইমাছ আকাছোপ্তেরিগী বর্গের (Order-Acanthopterygii) অন্তর্ভুক্ত লাবিরিছিদী গোত্রের (Family-Labyrinthici) মাছ। ভারতবর্ষে প্রধানতঃ ছইটি প্রজাতির কইমাছ পাওয়া যায়— আনাবাদ স্কান্দেন্স (Anabas scandens) ও আনাবাদ তেদ্তুদিনিম্দ (Anabas testudineus)।

কইমাছ মিট জলের মাছ; ইহারা সাধারণতঃ জলজ উদ্ভিদপূর্ণ, অগভীর ও বন্ধ জলাশয়ে বাস করে। মশার বাদ্ধা, কীট-পতঙ্গ, ভাওলা ইত্যাদি ইহাদের থাছ। বর্ধাকাল ইহাদের ভিম পাড়িবার সময়। প্রবল বর্ধণের পর জলধারা যথন উচ্চ স্থান হইতে নিমে গড়াইয়া পড়িতে থাকে, তথন সেই ধারা অনুসরণ করিয়া ন্তন জলাশয়ের সন্ধানে ইহারা কথনও কথনও ভাঙায় উঠিয়া পড়েও কাত হইয়া কান্কোর সাহায়্যে ভাঙার উপর দিয়া দীর্ঘ পথ অতিক্রম করিয়া থাকে। এমন কি, সময়ে সময়ে কান্কোর সাহায়্যে হেলানো গাছের ওঁড়ির উপরেও উঠিয়া পড়ে। কইমাছের জীবনীশক্তি প্রচ্ব। কর্দমাক্ত যোলা জলে কোনও খাত গ্রহণ না করিয়াও ইহারা বহু দিন বাঁচিয়া থাকে।

কইমাছ সাধারণতঃ ১০-১২ সেণ্টিমিটার (৪-৫ ইঞ্চি)
লখা হয়। ইহাদের সর্ব শরীর ছোট ছোট শক্ত আঁশে
ঢাকা; পিঠের দিক সবুজাভ কাল্চে রঙের, পেটের দিক
হরিদ্রাভ। কইমাছের লেজের পাথনা গোলাকার, কইকাতলার লেজের পাথনার মত দ্বিথণ্ডিত নহে। মাধার
নিকট হইতে প্রায় লেজ পর্যন্ত পিঠের উপর এবং পেটের
নীচে পিছনের দিকে একটানা লখা পাথনা আছে; এই
উভয় পাথনারই শেষের দিকটা দেখিতে লেজের পাথনার
মত এবং এই পাথনা তুইটির শক্ত ও স্থাগ্র কাঁটাগুলি
ইহারা ইচ্ছামত থাড়া করিতে বা পিছনের দিকে মৃড়িয়া
রাখিতে পারে।

মাথার সামনের দিকে নাকের ছিন্ত ছুইটি পরিষ্কার দেখা যায়। ইহাদের মুখের সামনে ছোট ছোট কতকগুলি ধারালো দাঁত আছে। উপরের ঠোঁটের বাহিরের দিকে ছুই পাশে স্ক্লাগ্র বঁড়শির মত বাঁকানো ছুইটি কাঁটা থাকে। উত্তেজিত হুইলেই ইহারা কাঁটা ছুইটিকে প্রসারিত করিয়া শক্রর গায়ে ফুটাইয়া দেয়। অধিকাংশ মাছের মতই কইমাছও ভাঙায় উঠিলে দেখিতে পায় না।

কইমাছ কান্কো তুইটিকে ইচ্ছামত থুলিতে বা বন্ধ করিয়া রাখিতে পারে। কান্কোর ধারে কতকগুলি ধারালো কাঁটা থাকে। কান্কোটি তুলিলেই তাহার নীচে চিফনির মত লাল রঙের ফুল্কা দেখা যায়; এই ফুল্কার দাহায্যেই কইমাছ জলের নীচে খাসকার্য চালায়। কিন্তু বাহিরের বাতাদের সাহায্যে খাসকার্য চালাইবার জন্ত ইহাদের মন্তকের উভয় পার্যে ফুল্কার উপরের দিকে লাল রঙের ক্ষুদ্র পুল্পগুচ্ছের মত আফুতির অতিরিক্ত খাস্যন্ত্র থাকে; এই অতিরিক্ত খাস্যন্ত্র আছে বলিয়াই কইমাছ জলের বাহিরে বেশ কিছুক্লণ বাঁচিয়া থাকিতে পারে। F. Day, The Fauna of British India, including Ceylon and Burma: Fishes, vol. II, London, 1889.

(भागानहार क्रोहाहार्व

কংক্রিট চুন অথবা দিমেন্টের মশলায় মিখিত পাধবকৃতি, ইটের খোলা, মাকত চলি (ব্লান্ট ফারনেস) - নির্গত ধাতু-মলচূৰ্ণ (স্ল্যাগ) প্ৰভৃতি কঠিন প্দাৰ্থ জ্মাট বাধিয়া শক্ত হইলে ভাহাকে কংক্রিট বলে। পোটলাও দিমেন্ট্র वावशांत अक रहेवांत शृद्ध आभारमंत्र रम्टम ह्ना-कः किंहे ব্যবহৃত হইত। শক্ত এঁটেল মাটির দহিত কিছু গোবর, চুন এবং বোতলভাঙা, খোয়া প্রভৃতি মিশাইয়া মাটিব কংক্রিটের দেয়াল তৈয়ারি করিবার রীতি প্রচলিত আছে। চুনা-কংক্রিটের মশলা প্রস্তুত করা হয় চুনের সহিত স্থুবকি, বালি অথবা বয়লারের ছাই মিশাইয়া। সিমেন্টের বেলায় শুধু বালি অথবা পাথরগুঁড়া ব্যবহার করা হয়। পোর্ট-ল্যাণ্ড দিমেণ্ট সহজলভা হওয়ায় অধুনা দর্বতা দিমেণ্ট-कः क्रिंग्डें वावश्रुष्ठ इहेर्टिष्ठ । मिर्मिन्टे-कः क्रिंगे हुनी-কংক্রিটের তুলনায় অনেক জত জমাট বাঁধে। এক মাদের মধ্যে সম্পূর্ণ ভার বহনের ক্ষমতা অর্জন করে। বংসর-কালের মধ্যে শক্তি দ্বিগুণ হইয়া তাহার পরেও বৃদ্ধি পাইতে থাকে।

সচরাচর চুনা পাথর পোড়াইয়া যে চুন হয়, তাহাকে পাথ্রে চুন (CaO) বলে। সেই পাথ্রে চুন (unslaked lime) জল দিয়া ফাটাইলে ফুই-তিনগুণ আয়তনে বৃদ্ধি পাইয়া গুঁড়া চুন (slaked lime— CaO) হয়। এই চুনের সহিত স্থরকি মিশাইয়া চুন-স্বুর্কির মশলা তৈয়ারি হয়। কিন্তু পশ্চিম বঙ্গের উচ্চতর অংশে একরূপ কাঁকর পাওয়া যায়, যাহার সহিত রাসায়নিকভাবে মৃত্তিকা (alumina, silica) মিশ্রিত আছে। এই কাঁকর-পোড়ানো চুনে স্বুর্কি মিশাইতে নাই। জলের নীচে ভিত্তির কাজে, ঘাট বাঁধানোর কাজে এবং ছাদ

উৎকৃষ্ট সিমেণ্ট-কংক্রিট তৈয়ারি করিতে ভাঙা পাথর (granite, gneiss, trap, quartzite) অথবা হুড়ি (gravel) ব্যবহার করাই প্রশস্ত । ভাঙা পাথরের প্রায় অর্থেক পরিমাণ বালি ব্যবহৃত হয়। ব্যবহারের ক্ষেত্র অন্থ্যায়ী সিমেণ্টের পরিমাণ নির্ধারিত হয়। পূর্ণশক্তি পাইতে হইলে সিমেণ্ট লাগে বালির মাপের প্রায় অর্থেক। জলের পরিমাণ নির্ভর করে বায়ুর আর্দ্রতা ও তাপমাত্রার উপর। সিমেণ্টের ওজনের শতকরা ৪০-৫০ ভাগ জল

মিশাইলে বেশ ভাল কংক্রিট হয়। জল-নিরোধক কংক্রিটের জন্ম সিমেণ্টের পরিমাণ বৃদ্ধি করাও হয়। কিন্তু বালির সহিত সমপরিমাণের চেয়ে বেশি সিমেণ্ট ব্যবহার করা ক্ষতিকর হইতে পারে। সাধারণ চুনা-কংক্রিট বা চুনা-মশলার পরিবর্তে যখন সিমেণ্ট ব্যবহার করা হয় তখন তোহার পরিমাণ বালির চতুর্থাংশ হইতে ষষ্ঠাংশ অথবা অষ্ট্রমাংশও করা হইয়া থাকে।

কংক্রিট যতটা চাপ বহন করিতে পারে, সে পরিমাণে টান (টেন্শন) সহ করিতে পারে না। টান-সহ করিবার জন্ত লোহার ছড় প্রভৃতি রাথিয়া কংক্রিট ঢালাই করা रुग्न। ইरारकरे तिरेन्एगर्फ कः किंगे वरन। ১৯०० এটি ল হইতেই বিইন্ফোর্শ্ড কংক্রিটের বিশেষ প্রচলন শুক হইয়াছে। ফ্রান্সের এনেবিক (Hennebique) এই সময়ে ইহার পেটেণ্ট লইয়াছিলেন। অবশ্র ইতিপূর্বে ১৮৬১ খ্রীষ্টান্দেই পারী শহরের মোয়ানের (Moiner) উহার পেটেণ্ট লইয়া বাগানের টব প্রভৃতি তৈয়ারি করিয়াছিলেন। ১৯২০ খ্রীষ্টান্দের পরে ফ্রান্দের ফ্রেসিনে (Freyssinet) প্রিষ্টেস্ড কংক্রিট চালু করেন। বি-ইনফোর্স ড কংক্রিটে উচ্চতর টান সহিবার মত ইম্পাত ৰ্যবহার করিলে যে অত্যধিক টান পড়ে, তাহার ফলে সন্নিহিত কংক্রিটে ফাটল ধরিতে পারে। পূর্বাহে কংক্রিটে চাপ স্ষষ্ট করিয়া এই ফাটল ধরা প্রতিরোধ করা যায়। ইহাই বিইন্ফোর্শড কংক্রিটের এক আধুনিক সংস্করণ— প্রিস্টেসড কংক্রিট। এই কংক্রিট প্রস্তুত করিবার সময় ইম্পাতের তার বা ছড়ে যন্ত্রসাহায্যে টান সৃষ্টি করিয়া রাথিয়া সিমেণ্ট-কংক্রিট ঢালাই করা হয়। কংক্রিট কয়েকদিন জমিয়া যথায়থ শক্ত হইলে ইম্পাতের টান ধীরে ধীরে ছাড়িয়া দেওয়া হয়। ফলে প্রকৃত ব্যবহারের পূর্বেই সন্নিহিত কংক্রিটে চাপ (কম্প্রেশন) স্থষ্টি করা হয় ও পরে এই কংক্রিটে ফাটল ধরিতে পারে না। অনেক কম পরিমাণ লোহ-ইস্পাতের ব্যবহার করিয়া দুঢ়তর কংক্রিট হয় প্রিস্টেস্ড পদ্ধতিতে।

কংক্রিটের অস্থবিধা হইতেছে, সকল রকম আবহাওয়ায়
ইহা দিয়া নির্মাণকাজ চালানো যায় না। তবে কারখানায়
প্রিকাদ্ট কংক্রিট প্রস্তুত করিয় ঘথাস্থানে দরিবেশ করার
প্রথা চালু হওয়ায় ঐ সব অস্থবিধা অনেকাংশে দ্ব
হইয়াছে। ডক ও পোতাশ্রম, নদীর বাঁধ, আলোকস্তম্ভ,
অট্রালিকা, সেতু, রাজপথ, দুটপাথ, শস্তাগার হইতে আরম্ভ
করিয়া মোজাইক মেঝে, বাগানের বেঞ্চ, এমন কি মালবাহী
নৌকা পর্যন্ত কংক্রিট, রিইনফোর্স্ভ কংক্রিট, প্রিস্ত্রেস্ভ
কংক্রিটে তৈয়ারি হইতেছে।

G. A. Hool & W. S. Kinne, ed., Reinforced Concrete and Masonry Structures, New York, 1944; E. E. Bauer, Plain Concrete, New York, 1949; A. E. Komendant, Prestressed Concrete Structures, New York, 1952.

কপিল ভট্টাচার্য

কংত্রেস ব্রিটিশ যুগের ভারতবর্ষের ইতিহাসে ভারতের জাতীয় কংগ্রেস এমন একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে যে 'কংগ্রেস' অর্থাৎ ইংরেজী 'সম্মিলন'স্টক এই সাধারণ শব্দটি কেবল ইহাকেই স্থাচিত করে।

কংগ্রেসের উৎপত্তি সম্বন্ধে নানা মত প্রচলিত আছে।
ইংরেজ আই. সি. এস. অ্যালান অক্টেভিয়ান হিউম
(১৮২৯-১৯১২ খ্রী) কংগ্রেসের জনক— ইহাই সাধারণ ও
প্রচলিত মত। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিচ্ঠালয়ের
স্নাতকদের উদ্দেশ্যে রচিত একথানি স্থণীর্ঘ পত্রে তিনি
তাহাদিগকে স্বদেশের উন্নতির জন্ম আব্যোৎসর্গ করিতে
আহ্বান করেন। এই আহ্বানে ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ
হইতে অনেকেই সাড়া দেন, এবং হিউম তাঁহাদের
সহযোগিতায় ইণ্ডিয়ান ন্যাশন্যাল ইউনিয়ন (ভারতের
সমবায়) নামে একটি সমিতি গঠন করেন। এই সমিতির
পক্ষ হইতেই এক জাতীয় সম্মিলনে যোগদান করার আহ্বান
জানাইয়া বহু লোকের নিকট একটি আমন্থণলিপি পাঠানো
হয়। রাজনীতিক উন্নতিসাধন যে এই প্রতিষ্ঠানের অন্যতম
উদ্দেশ্য তাহা এই পত্রে স্পষ্টভাবে উল্লিখিত ছিল।

কংগ্রেস গঠনের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে হিউম বলিয়াছেন, তিনি গোপনে বিশ্বস্থাত্তে জানিতে পারিয়াছিলেন যে ইংরেজ-রাজের বিরুদ্ধে ভারতে একটি বিপ্লবের ষড় যন্ত্ব চলিতেছে। যাহাতে শিক্ষিত ভারতবাসীগণ উহার সহিত যোগ না দেন, এই উদ্দেশ্যেই তিনি কংগ্রেসের কল্পনা করেন। হিউমের ভাষায় কংগ্রেস একটি 'সেক্টি ভ্যাল্ভ' অর্থাং ধ্বংসাত্মক শক্তির প্রতিরোধক যদ্ধরূপে কল্পিত হইয়াছিল।

হিউম ও তাঁহার সহকর্মীগণ কোথা হইতে কংগ্রেস
গঠনের আদর্শ ও প্রেরণা পাইলেন তদ্বিদয়ে মতান্তর
আছে। কাহারও কাহারও মতে ১৮৭৭ গ্রীপ্রান্তের দিল্লী
দরবার হইতে অথবা ১৮৮০ গ্রীপ্রান্তে কালকাতায় গভর্মেন্ট
যে বিরাট প্রদর্শনীর অফ্লান করেন, তাহা হইতেই নিখিল
ভারতীয় প্রতিনিধি লইয়া একটি রাজনৈতিক সম্মিলনের
কল্পনা হয়। আানি বেসান্ট বলেন যে ১৮৮৪ গ্রীপ্রান্তে
মাদ্রাজ্যে বে থিওস্কিক্যাল কন্তেন্শন হয় তাহারই
১৭ জন সভ্য প্রথমে কংগ্রেসের পরিকল্পনা করেন।

বেদাণ্টের মতের সমর্থনে কোনও প্রমাণ নাই। কংগ্রেদের ইতিহাস রচয়িতা এই সমূদ্য মত প্রভাগগনে করিয়া লিখিয়ণ্ডেন যে একটি নিখিল ভাবতীয় রংজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের কল্পনা বহু লোকেরই মানসে জালিভেছিল, হিউম তাহাকে বাস্তব রূপ দেন।

বাস্তবিক পক্ষে কিন্তু এই কল্পনা ছুই বংসর পূর্বেই অর্থাং ১৮৮০ খ্রাপ্তামে কলিকা ভাষা ভাবত সভার (ইণ্ডিয়ান আ্রাসেসিয়েশন) আমহণে যে জাতীয় স্মিতির। লাশ্লাল ক্মকারেন্স) অধিবেশন হয় ভাহাতেই বাস্থ্য কপ পাইয়া-ছিল। বন্ধ দেশের বিভিন্ন রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের স্বাভাবিক বিবর্তনের ফলে জাতীয় সমিতির প্রতিষ্ঠা হয়। ইহাতে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশের রাজনীতিক নেতৃগণ যোগদান করেন এবং পরব ঐ কালে কাগ্রেদে যে সমূদয় বিষয় যেভাবে আলোচিত হয় এই জাতীয় সমিতিতেও মোটামুটি তাহাই হইয়াছিল। কলিকাতায় ১৮৮৫ এটাবে এই জাতীয় সমিতির বিতীয় অধিবেশন যেদিন শেষ হয়, তাহার ঠিক পর দিনই বোধাই নগরীতে কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশন হয়। ইহার উল্মোক্রাগণ জাতীয় সমিতির অধিবেশনের বিবরণ জানিবার জন্য স্তরেন্দ্রনাথকে চিঠি লিথিয়াছিলেন। স্থতরাং কলিকাতার জাতীয় সমিতিই যে কংগ্রেসের व्यानर्ग हिन এवः ইহার প্রেরণা জাগাইয়াছিল— ইহাই থব যক্তিসংগত অনুমান বলিয়া গ্রহণ করা ঘাইতে পারে। ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্সের ২৫ ডিসেম্বর বোম্বাই নগরীতে হিউম কর্তৃক আহত জাতীয় সম্মিলনের প্রথম অধিবেশন হয়। ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ হইতে ৭২ জন প্রতিনিধি ইহাতে যোগদান করেন। কলিকাতার প্রদিদ্ধ ব্যারিস্টার উমেশচন্দ্র বন্দ্যো-পাধাায় সভাপতি পদে বৃত হন। তাঁহার অভিভাষণে তিনি বলেন যে এই সন্মিলনের মূল উদ্দেশ্য চারিটি— প্রথম. ভারতের বিভিন্ন প্রদেশে যাহারা দেশের উন্নতির জন্ত কাজ করিতেছেন তাঁহাদের মধ্যে পরিচর ও সৌহার্দ্য স্থাপন করা। দিতীয়, এই উপায়ে জাতি-ধর্ম ও প্রাদেশিক মনোবৃত্তির সংকীণতা দূর করিয়া জাতীয় ঐক্যসাধনের পথে অগ্রদর হওয়া। তৃতীয়, শিক্ষিত ব্যক্তিগণের মধ্যে আলোচনার দ্বারা গুরুতর সামাজিক সমস্তা সমাধনের পথ নির্ধারণ করা। চতুর্থ, রাজনৈতিক উন্নতির জন্ম আগামী বংসর কি কার্যপ্রণালী অবলম্বন করা উচিত তাহা স্থির করা। এই সভায় সরকারের নিকট পাঠাইবার জন্ম নয়টি স্থপারিশ গুহীত হয়। ইহার মধ্যে নিম্নলিখিতগুলি বিশেষভাবে প্রণিধান্যোগ্য: ১. ভারতের শাসনব্যবস্থার তদন্তের জন্য একটি রাজকীয় সমিতি (রয়াল কমিশন) নিয়োগ করা ২. সেক্রেটারি অফ ক্টেটের পরামর্শ সভা উঠাইরা দেওরা ৩. ভারতের কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক বিনান-সভাগুলিব ক্ষমতা রকি ও এগুলিতে অধিক সংখ্যক ভারতীয় সদস্ত নিযুক্ত করা ৪. ভারতের মাম্যবিক বায় হ্রাস করা এবং ইংলাণ্ডি ও ভারতের মধ্যে এই বায় ভাষাভাবে বন্টন করা ৫. উচ্চপদস্থ কর্মচারী নিয়োগের জন্ত ভারতে ও ইংলাণ্ডে এক্যোগে পরীক্ষা গ্রহণের ব্যবস্থা ও পরীক্ষার্থীর ন্যানভ্য বয়স বাড়াইয়া দেওরা।

করেকজন সরকারি কর্মচারী এই সকল স্থপারিশের বস্থা করিতে সংহাষ্য করেন এবং বোধাই হাইকোর্টের জজ রানাতে এই সভায় বস্তুতা দেন। তুইজন মুসলমান উক্ত অধিবেশনে যোগদান করিয়াছিলেন।

এই প্রথম অধিবেশনেই দ্বির ধর যে অতঃপর এই সন্দিলন 'ভারতের জাতায় কংগ্রেদ' (ইণ্ডিয়ান কাশকাল কংগ্রেদ) নামে অভিহিত হইবে। দভায় রাজভক্তির স্থাত বহিয়াছিল। এবং মহুবাগুলি গুক্তিপূর্ণ ও ভাষার স্থপক্ষে বক্তৃতা খুব নরম স্থরেরই হইয়াছিল। তথাপি ইংরেজগণ ইহা বিজ্ঞোহস্চক মনে করিলেন। লগুনের বিখ্যাত টাইম্দ পত্রিকা লিখিলেন: কংগ্রেদের দাবি মিটানোর অর্থ ভারতকে স্বায়ন্তশাসন দিয়া আমাদের দেশে ফিরিয়া আদা; কিন্তু কয়েকজন বাক্যবাগীশের কথায় আমরা ভারত ছাড়িব না।

কর্তৃপক্ষ কংগ্রেসের আবেদনে কর্ণণাত করিলেন না।
কিন্তু কংগ্রেসে গৃহীত প্রস্তাবগুলির বছল প্রচার হইল এবং
বছ স্থানে রান্ধনৈতিক সভার ইহার আলোচনা হইল।
ইহাতে ভারতের রান্ধনৈতিক জীবনে যে বেশ সাড়া
জাগিয়াছিল পর বংসর কলিকাতায় কংগ্রেসের দ্বিতীয়
অধিবেশনে তাহার প্রমাণ পাওয়া গেল। এবারে কংগ্রেসে
য়াহারা যোগদান করেন তাহারা সকলেই স্থানীয় কোনও
সভা-সমিতি কর্তৃক প্রকাশ্ত সভায় রীতিমত প্রতিনিধি
নির্বাচিত হন এবং কংগ্রেসের অধিবেশনের পূর্বে তাহাদের
নাম প্রতিনিধিরপে রেজিন্ত্রী করা হয়। ইহার পর প্রতি
অধিবেশনেই এই প্রণালী অমুন্তত হয়। কিন্তু প্রথমবারে
এ সকল কিছুই হয় নাই; বিশিষ্ট কয়েকজন ব্যক্তি সদশ্তরূপে যোগ দিয়াছিলেন। কলিকাতার কংগ্রেস অধিবেশনে
৫০০ প্রতিনিধি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে
উপস্থিত ছিলেন ৪৩৪ জন।

কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশনে বাংলার প্রগতিশীল রাজনৈতিক দলের নেতা স্থরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় যোগদান করেন নাই; দ্বিতীয় অধিবেশনের ব্যবস্থা করিবার জন্ম হিউম সাহেব যথন কলিকাতায় আদিলেন তথন তিনি বুর্নিতে পারিলেন যে স্থরেন্দ্রনাথকে বাদ দিয়া কোনগু

রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান গড়িয়া তোলা সম্ভব নহে। স্বতরাং িনি স্তবেন্দ্রনাথের শর্ণাপন্ন হইলেন। স্থরেন্দ্রনাথ তাঁহার দলবল লইয়া কংগ্রেসে যোগ দিলেন এবং কলিকাতার জাতীয় কনজারেন্স কংগ্রেসের সঙ্গে মিশিয়া গেল। ইহার करन कराधारम नुचन झीवन मकाविछ रहेन धवर वारनाव প্রগতিশাল প্রান্তনৈতিক মতবাদ কংগ্রেদে প্রতিষ্ঠিত হইল। অতঃপর অনেকেই কংগ্রেসকে বাঙালী প্রতিষ্ঠান বলিয়া ঘোষণা করিলেন। কলিকাতার অধিবেশনে অভ্যর্থনা সমিতির সভাপতি ছিলেন রাজেজলাল মিত্র। তিনি তাঁহার ভাষণে স্পষ্ট করিয়া বলিলেন যে আমাদের কোনও জাতীয় রাজনৈতিক সত্তা নাই; আমরা বিদেশী শাসক-বর্গের অধীন; তাঁহাদের সহিত জাতি, ধর্ম, ভাষা, আচার-ব্যবহার প্রভৃতি কোনও বিষয়েই আমাদের মিল নাই। মহর্ষি দেবেজনাথ ঠাকুর কংগ্রেসকে আশীর্বাদ করেন। দাদাভাই নওরোজী কলিকাভার অধিবেশনে সভাপতি হন। প্রথম অধিবেশনের ক্যায় এবারেও গভর্নমেণ্টের নিকট আবেদন জানাইয়া কতকগুলি স্থপারিশ করা হয় এবং ভারতবর্ষের বিষম দ্রারিদ্রোর প্রতি জন-সাধারণ ও গভর্নমেন্টের দৃষ্টি আকর্ষণ করা হয়। এই প্রস্তাব করিবার সময় দিনশাহ ওয়াচা বলেন যে ভারতের চারি কোটি লোক একবেলা খাইয়া জীবনধারণ করে, অনেক সময় তাহাও জোটে না।

১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের তৃতীয় অধিবেশন হয় মাদ্রাজে। ইহাতে ৬০৭ জন প্রতিনিধি যোগ দিয়াছিলেন এবং ইহার সভাপতি ছিলেন একজন সম্রাপ্ত মুসলমান---वमक्रकीन टेज्यवस्त्री। এই अधिदार्गान এकि উল্লেখযোগ্য घटेना घटि : कः গ্রেদের কোনও নির্দিষ্ট গঠনতন্ত্র ছিল না ; ফিরোজশাহ মেহতা, দাদাভাই নওরোজী, দিন্ণাহ এহলজী ওয়াচা, হিউম, স্থরেন্দ্রনাথ প্রভৃতি প্রধান নেতাই ইহা পরিচালনা করিতেন। কি কি প্রাসঙ্গ সাধারণ অধিবেশনে আলোচিত হইবে তাঁহারাই তাহা স্থির করিতেন এবং তাহার খসড়াও পূর্বে প্রস্তুত করিয়া রাখিতেন। भाजाज अधिरतगरन विभिन्छ भाग अभ्य करमकजन यूवक ইহার ঘোরতর প্রতিবাদ করার ফলে স্থির হইল যে অতঃপর অধিবেশনের আরম্ভেই কয়েকজন প্রতিনিধিকে লইয়া একটি কুদ্র সমিতি গঠিত হইবে। এই সমিতি কংগ্রেদের কার্যস্চি ও আলোচ্য প্রসম্গুলি স্থির করিয়া তাহার খদড়া প্রস্তুত করিবেন। ইহাই পরে বিষয় নির্বাচনী সমিতি (সাবজেক্টস কমিটি) নামে কংগ্রেসের একটি প্রধান ও অপরিহার্য অঙ্গ হইয়া ওঠে। কংগ্রেদের একটি গঠনতন্ত্র প্রস্তুত করিবার জন্মও মাদ্রাজের অধিবেশনে একটি

কমিটি গঠিত হয়। কিন্তু বিশ বৎসরের মধ্যে কোনও গঠনতন্ত্র রচিত হয় নাই।

সভাপতি বদকদীন তৈয়বজী তাঁহার ভাষণে মুসলমান-দিগকে কংগ্রেসে যোগদান করিবার জন্ম আবেদন জানান। কিন্তু ইহাতে বিশেষ ফল হয় নাই। সৈয়দ আহ্মদের দল প্রকাশ্যে কংগ্রেসের বিক্তন্ধে সংগ্রাম ঘোষণা করে।

প্রতি বৎসরই কংগ্রেস শাসনপদ্ধতির নানাবিধ সংস্থার ও দেশের ত্রংথ-দারিদ্রা দূর করিবার জন্ম নানাবিধ প্রস্তাব পাশ করিয়া গভর্মেন্টের নিকট পাঠাইতেন। কিন্ত তাহাতে কোনও ফল হইত না। কারণ, গভর্মেণ্ট क्राव्यम्पक हेर्द्रिक वाष्ट्रिय विद्यारी वित्राष्ट्रे मदन লর্ড ডাফরিন হিউমকে কংগ্রেস প্রতিষ্ঠান গঠনে প্ররোচিত করিলেও পরে তিনিই ক্রমে কংগ্রেসের ঘোরতর বিরোধী হইয়া ওঠেন। বড়লাটের পদ হইতে অবসর লইবার অব্যবহিত পূর্বে তিনি এক প্রকাশ্য সভায় वर्णन स्थ कः राज्यस्मत मन । प्रात्मत राज्यस्य भारत । কৃত্র সংখ্যক যে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত তাহাদের অস্তিত্ব অন্নত্তব করা যায় না। কারণ, শিক্ষিত মধ্যবিত্ত मस्थानाग्रहे अधानजः कःश्वास शांत्र मिर्छन्। हैशास्त्र আবেদন-নিবেদনে কোনও ফল হইতেছে না দেখিয়া হিউম প্রস্তাব করিলেন যে অতঃপর জনসাধারণকে উদ্দ্র করিয়া **एएए ११-आंत्मान्टनत रुष्टि क**ित्र इटेरत। हेश्टत्ज কর্মচারীরা ইহাতে কংগ্রেদের প্রতি আরও বিরূপ হইলেন এবং উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের (বর্তমান উত্তর প্রদেশ) গভর্ব কলভিন হিউমকে তীব্র আক্রমণ করিলেন। আমাদের দেশের অনেক নেতাও কলভিনের সমর্থন করিলেন। ইংরেজ শাসনের প্রতি অগাধ বিশ্বাস ও শ্রদ্ধা তথনকার রাজনীতির মূলমন্ত্র ছিল। নেতারা মনে করিতেন যে ভারতবাদী উপযুক্ত হইলেই ক্যায়পরায়ণ ইংরেজজাতি তাহাদের প্রতি সদয় ও গ্রায্য ব্যবহার করিবেন। প্রতি বংসরই ভারতের ভিন্ন ভিন্ন নগরীতে ডিসেম্বর মাসের শেষ সপ্তাহে তিন দিন ধরিয়া কংগ্রেসের বার্ষিক অধিবেশন হইত। ইহাতে নানা দংস্কার ও উন্নতিমূলক প্রস্তাব গৃহীত হইত; নরম-গরম বক্ততা হইত; ক্রমে ক্রমে প্রতিনিধির সংখ্যাও বাড়িতে লাগিল। কিন্তু অধিবেশনের পর সারা বংসর প্রতিনিধিদের কোনও সাড়া পাওয়া ঘাইত না, গভর্নমেণ্টও কোনও উচ্চবাচ্য করিতেন না। ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে কাউন্সিল-সংস্কারের জম্ম যে নৃতন আইন হয়, অনেকের মতে কংগ্রেদের আবেদন-নিবেদনের ফলেই তাহা হইয়া-ছিল। ইহাতেও কংগ্রেদের দাবির দামাত অংশ মাত্র গভর্নমেণ্ট মঞ্জুর করিয়াছিলেন। কিন্তু প্রতি অধিবেশনে

অন্য যে সকল গুৰুত্ব দাবি করা হইতেছিল গভর্নমণ্ট তাহাতে কর্ণপাত করিতেন না। ইহাতে ক্রমশঃ কংগ্রেসের আবেদন-নিবেদনের রীতির বিরুদ্ধে জনমত গড়িয়া ওঠে।

বাংলা দেশে বৃদ্ধিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, অরবিন্দ ঘোষ, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রভৃতি অনেকে এজন্ম কংগ্রেমী নীতির তীব্র সমালোচনা করেন।

মহারাষ্ট্রে বালগঙ্গাধর টিলক কেবল যে উক্ত নীতির প্রতিবাদ করেন তাহা নহে, তিনি বলেন যে স্বরাজ্য স্থাপনে আমাদের জন্মগত অধিকার আছে; ইংরেজের निक्छे चारवमन-निरवमन ना कविया चामत्रा निरम्भरत শক্তিতেই ইহা লাভ করিব। কংগ্রেসের মধ্যেও যথন এই নতন ভাবের সঞ্চার হইতে লাগিল, তথন বঙ্গভঙ্গের ফলে বিদেশী পণা বর্জন (বয়কট) ও স্বদেশী আন্দোলন লইয়া কংগ্রেদে বিক্ষোভ উপস্থিত হইল। কংগ্রেদের একদল বয়কটের সমর্থন করেন, আর একদল বলেন যে ইংরেজের সহিত বিরোধস্টক এইরূপ কোনও প্রস্তাব কংগ্রেসের পক্ষে গ্রহণ করা উচিত নহে। বঙ্গভঙ্গের অব্যবহিত পরেই ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে বারাণসীতে কংগ্রেসের অধিবেশনে এই তুই দলের মতভেদ উগ্ররূপ ধারণ করে এবং ইহারা চরমপম্বী (এক্সট্রিমিস্ট) ও নরমপন্থী (মডারেট) নামে অভিহিত হয়। বারাণদীর অধিবেশনে তুই দলের মধ্যে একটা আপস হয়। ফলে একটি প্রস্তাবে বাংলা দেশের বয়কটের প্রতি সহাত্তভূতি প্রকাশ করা হয় কিন্তু উহা সমর্থন করা হয় না। পর বৎসর ১৯০৬ গ্রীষ্টাবে কলিকাতায় কংগ্রেসের অধিবেশন হয়। সভাপতি হন দাদাভাই নওবোজী। তিনি তাঁহার ভাষণে বলেন যে স্বরাজ লাভই কংগ্রেদের লক্ষ্য। বয়কট, স্বদেশী এবং জাতীয় শিক্ষা এই তিনটি বিষয়েই চরমপদ্বীদের প্রস্তার গৃহীত হয়। ইহাতে নরমপন্বীরা ভীত হইয়া ওঠেন এবং সারা বৎসর (১৯০৭) ছুই দলের মধ্যে তীত্র বাদ-প্রতিবাদ চলে। ১৯০৭ औष्ट्रांट्स क्रायामत्र व्यक्षित्मन नागभूत হইবে স্থির হইয়াছিল। কিন্তু নরমপন্থী নেতা ফিরোজশাহ মেহতার কৌশলে স্থরাতে অধিবেশন হইল। নাগপুরে চরমপন্থী দলের খুব প্রভাব, কিন্তু স্থবাতে ফিরোজশাহ মেহতার অসীম প্রতিপত্তি। চরমপদ্বীদের লাজপং রায়কে সভাপতি করার ইচ্ছা ছিল। কিন্তু নরমপন্থী দলের প্রভাবে প্রদিদ্ধ আইনজীবী রাসবিহারী ঘোষকে সভাপতি ঘোষণা করা হইল। টিলক স্থরাতে পৌছিয়া নরমপশ্বীদিগকে স্পষ্ট ভাষায় জানাইলেন: বয়কট, স্বদেশী ও জাতীয় শিক্ষা সম্বন্ধে কলিকাতার বিগত অধিবেশনে যে তিনটি প্রস্তাব গৃহীত হইয়াছিল স্থবাতে তাহার কোনও প্রকার

পরিবর্তন হইবে না, এইরূপ আখাস পাইলে চরমপন্থীগণ কোনও প্রকার গোলমাল করিবে না; নতুবা তাহারা সভাপতি নির্বাচনের প্রস্তাবে আপত্তি করিবে। এইরূপ কোনও আশাস না পাওয়া যাওয়ায় ২৬ ডিসেম্বর অধিবেশনের প্রারম্ভে সভাপতি নির্বাচনের প্রস্তাব উঠিতেই চারিদিকে নানা গোলমাল শুরু হইল। সেইদিনকার মত অধিবেশন স্থগিত রহিল। কিন্তু তুইদলের মধ্যে কোনও আপস হইল না। ২৭ ডিসেম্বরের অধিবেশনে যথারীতি প্রস্তাব উত্থাপন ও সমর্থনের পরে রাসবিহারী ঘোষ সভাপতির আদন গ্রহণ করা মাত্র টিল্ক সভাপতি নির্বাচন সম্বন্ধে একটি সংশোধন প্রস্তাব করিবার জন্ম দাঁড়াইলেন। কিন্তু বাসবিহারী টিলককে পুনঃ পুনঃ বাধা দেওয়ায় বিষম গোলযোগ উপস্থিত হইল। এই গোলযোগের মধ্যে কেহ একটি জুতা ছুঁড়িয়া মারিল; ইহা স্থরেন্দ্রনাথের গা খেঁবিয়া মেহতার দেহে পড়িল। তারপর হাতাহাতি, চেয়ার নিক্ষেপ প্রভৃতি শুরু হইল এবং গতিক দেখিয়া পুলিশ আদিয়া সভা বন্ধ করিয়া দিল।

অতঃপর কংগ্রেদের নরমপন্থীগণ পৃথকভাবে সভা করেন এবং চরমপদ্বী আদর্শ ও লক্ষ্য বর্জন না করিলে যাহাতে কেহ কংগ্রেসে যোগদান করিতে না পারেন কংগ্রেদের নিয়মাবলীর এরপ পরিবর্তন করেন। স্বতরাং পরবর্তী নয় বৎসর চরমপস্থীদের বাদ দিয়া কংগ্রেস নামে 'জাতীয়' হইলেও প্রক্কতপক্ষে কেবল নরমপন্থী দলের প্রতিষ্ঠানেই পরিণত হইল। পরে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে গোখলে ও মেহতার মৃত্যু হওয়ার পরে নরমপন্থী দল এমনভাবে নিয়মাবলী পরিবর্তন করিলেন যাহাতে চরমপম্বীরাও কংগ্রেসে যোগদান করিতে পারেন। ১৯১৬ এীষ্টাব্দে লখনো অধিবেশনে নরম-গরম ছই দলের প্রতিনিধিই কংগ্রেসে যোগ দিলেন। টিলক ধ্থন সভামগুণে প্রবেশ করিলেন তথন সমবেত প্রতিনিধি ও দর্শকদল যেরপভাবে তাঁহার সংবর্ধনা করিলেন তাহাতে বেশ বোঝা গেল যে দেশে চরমপম্বীদেরই প্রভাব ও প্রতিপত্তি অধিক। লথনো অধিবেশনের আর একটি স্মরণীয় ঘটনা— হিন্দু-মুসলমানের মধ্যে যে গুরুতর রাজনৈতিক মতভেদ ছিল সেই বিষয়ে একটি আপদ-রফার প্রস্তাব গ্রহণ।

কংগ্রেদে সকল দলের মিলন হইল; কিন্তু টিলক ও জ্যানি বেসাণ্টের হোমরুল লীগের আন্দোলনে কংগ্রেসের প্রতিপত্তি চাপা পড়িয়া গেল। তারপর যথন ১৯১৭ খ্রীষ্টান্দে ইংরেজ গভর্নমেন্ট শাসনসংস্কার সম্বন্ধে প্রতিশ্রুতি দিলেন ও পর বংসর ভারতস্চিব মন্টেগু এবং ভারতের বড়লাট চেমস্ফোর্ড কিভাবে এই সংস্কারকার্য হইবে তাহার

मचल्क दिर्पार्डे मिरलम, उथम ठत्रम ७ मत्रम - पश्चीरमत मरधा আবার বিবাদ বাধিল। কারণ চরমপন্থাদের মতে সংস্কারের প্রস্থাব মে'টেই সভোষজনক নহে, কিন্তু নরমপন্থীরা ইহাকে মোটের উপর ভাল বলিয়াই গ্রহণ করিলেন। এই প্রস্তাব मश्रुष जात्नाहना कविवाद धन्न ১৯১৮ औहोस्यद २२ जागरे বোপাই নগ্রীতে কংগ্রেদের এক বিশেষ অধিবেশন ডাকা रम। अधिकाः म नवमभन्नोष्टे এই कः ट्यारम योगमान করিলেন না। এইভাবেই নরমপন্থীরা চিরকালের মত কংগ্রেদ ত্যাগ করিয়া নভেম্বর মাদে 'অল ইণ্ডিয়া লিবারেল ফেডারেশন' নামে একটি নৃতন রাজনৈতিক দল প্রতিষ্ঠা করেন। নরমপশ্বীরা অনুপস্থিত থাকিলেও কংগ্রেসের বিশেষ অধিবেশনে ৩৮৪৫ জন প্রতিনিধি যোগ দিয়াছিলেন। পভাপতি ছিলেন হাসান ইমাম। প্রস্তাবিত শাসন্সংস্কার সম্বন্ধে ইহাদের মধ্যে গুরুতর মতভেদ দেখা দিল। কারণ একদল এই সংস্থারের প্রস্তাব একেবারেই বর্জন করিতে ইচ্ছুক ছিলেন। অবশেষে টিল্ক, মাল্ব্য প্রভৃতির চেষ্টায় একটি আপদ-রফা হইল। প্রস্তাবে বলা হইল যে যদিও মন্টেণ্ড-চেমন্ফোর্ডের প্রস্থাবে কোনও কোনও বিষ্য়ে শাসনপদ্ধতির উন্নতি হইবে, কিন্তু কংগ্রেস ইহাতে সম্ভষ্ট হয় নাই; তাহার দাবি আরও অনেক বেশি। এই দাবি মিটাইবার জন্ম সংস্কারের প্রস্তাব যেভাবে পরিবর্তিত হওয়া আবশ্যক তাহাও বিস্তারিতভাবে উল্লিখিত হইল। টিলক, মালব্য প্রমুখ নেতৃবৃন্দু আশা কবিয়াছিলেন যে প্রস্তাবিত শাসনসংস্কার পুরাপুরি বর্জন না করিলে হয়ত নরমপন্থীরা পুনরায় কংগ্রেদে যোগ দিবেন। চরমপন্থীদের মধ্যেও যে দল বৰ্জনের স্বপক্ষে ছিলেন তাঁহারাও এই আশাতেই এই আপদ-প্রস্তাবে দমত হইয়াছিলেন। কিন্তু অতঃপর দিল্লীতে কংগ্রেদের বার্ষিক অধিবেশনেও (ডিসেম্বর ১৯১৮ এী) যখন নরমপন্থীরা যোগ দিলেন না, তথন এই আশা দূর হইল। চরমপন্থীগণ বোদাইতে যে প্রস্তাব করিয়াছিলেন, তাহাতে বলা হইয়াছিল যে ১৫ বৎসরের মধ্যেই প্রতি প্রদেশে শাসনের দায়িত্বভার সম্পূর্ণরূপে দেশবাসীগণের হাতে গুন্ত করা হউক। এবারে কংগ্রেসের প্রস্তাবে বলা হইল যে ১৫ বৎসর অপেক্ষা না করিয়া অবিলম্বে এই দায়িত্বভার দিতে হইবে।

১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে নৃতন শাসনসংস্কার সম্বন্ধে যে আইন পাশ হইল তাহাতে দেখা গেল ভারতবাসীর পক্ষে কোনও কোনও বিষয়ে নৃতন আইন রিপোর্টের প্রস্তাব হইতেও বেশি ক্ষতিকর হইয়াছে। ওদিকে রাউল্যাট আইন পাশ ইওয়ার ফলে দেশময় বিক্ষোভ উপস্থিত হইল। গান্ধীঙ্গীর নির্দেশমত সারা দেশে হরতাল হইল এবং ইহার ফলে

পালাবে ঘোরতর অত্যাচার ও জালিয়ানওয়ালাবাগের হত্যাকাণ্ড অমুষ্ঠিত হইল। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে অমৃত্রুরে কংগ্রেদের বার্ষিক অধিবেশন হয়। সভাপতি হইলেন পণ্ডিত মোতীলাল নেহরু। এখানে চিত্তরঞ্জন দাশ প্রস্তাব করিলেন যে, নৃতন শাসনপদ্ধতি সম্পূর্ণ বর্জন করা হউক। গান্ধীলী ইহার প্রতিবাদ করিয়া বলিলেন যে, এই পদ্ধতি স্বীকার করিয়া যেটুকু উন্নতি করা যায় তাহার • চেষ্টা করাই উচিত। গান্ধীঞ্জীরই জয় হইল। কংগ্রেস শাসনকার্যে সম্পূর্ণ দায়িত্ব দাবি করিল। কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে বলা হইল যে যতদিন এই দাবি পূরণ না হয় ততদিন নূতন শাসনসংস্কারই মানিয়া লওয়া হউক। আশ্চর্যের विषय এই यে, ইহার অল্পদিন পরেই গান্ধীজী গভর্নমেণ্টের সহিত অসহযোগের প্রস্তাব করিলেন। এই বিষয় আলোচনা করিবার জন্ম ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দের ৪ সেপ্টেম্বর কলিকাতায় কংগ্রেসের এক বিশেষ অধিবেশন হইল। সভাপতি হইলেন লাজপৎ বায়। মহাত্মা গান্ধী গভর্নেটের সহিত সম্পূর্ণ অসহযোগের প্রস্তাব করিলেন। চিত্তরঞ্জন দাশ ইহার প্রতিবাদ করিলেন। কিন্তু এবারেও গান্ধীজীরই জর হইল। কিন্তু পরবর্তী ডিসেম্বর মাসে নাগপুরে কংগ্রেসের বার্ষিক অধিবেশনে যথন গান্ধীজী এই অসহ-যোগের প্রস্তাব করিলেন, তথন চিত্তরঞ্জনের দলও তাহার সঙ্গে যোগ দিলেন এবং একপ্রকার বিনা প্রতিবাদেই এই গুৰুতর প্রস্তাবটি গৃহীত হইল। কলিকাতায় কংগ্রেদ্যের বিশেষ অধিবেশন হইবার অল্পকাল পূর্বেই ১৯২০ এটিানের ১ আগদ্ট তারিথে বালগঙ্গাধর টিলকের মৃত্যু হয়। কলিকাতা ও নাগপুরের কংগ্রেদে প্রমাণিত হইল যে, অতঃপর গান্ধীজীকেই দেশ অবিসংবাদিত নেতারূপে গ্রহণ করিয়াছে। নাগপুর কংগ্রেদে অসহযোগিতার প্রস্তাব গ্রহণ করিবার পর কংগ্রেদ গান্ধীজীর হাতেই দকল কতু ব অর্পণ করিল।

১৯২০ হইতে ১৯৪৭ থ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত কংগ্রেস এত গভীর-ভাবে গান্ধীঙ্গীর ব্যক্তিত্বের দ্বারা প্রভাবিত যে, ইহাকে কেহ কেহ গান্ধীযুগ্ বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন।

দক্ষিণ আফ্রিকা হইতে ১৯১৫ খ্রীষ্টান্দে ফিরিবার পর গান্ধীঙ্গী ব্যাপকতর ক্ষেত্রে সত্যাগ্রহ প্রয়োগের পরিকল্পনা করেন। জনসাধারণকে রাজনীতিগত অধিকার আয়ত্ত করিতে হইলে অবশেষে যে সত্যাগ্রহের উপরেই নির্ভর করিতে হইবে, ইহা তাঁহার দৃঢ় ধারণা ছিল। তথন দেশের শিক্ষিত সমাজ একদিকে নিয়মতান্ত্রিক আন্দোলনে, অক্তদিকে সশস্ত্র বিপ্লবে বিশ্বাসী ছিলেন। সেইজন্ত রাউল্যাট আ্যাক্টের প্রতিবাদে ২৮ ফ্রেক্রনারি ১৯১৯ খ্রীষ্টাক্ষে ষধন গান্ধীজী সত্যাগ্রহের প্রস্তাব করেন, তথন কংগ্রেসের মার্ফত করেন নাই, সত্যাগ্রহ সভা নামে এক স্বতম্ব প্রতিষ্ঠানকে আশ্রম করেন।

যাহাই হউক, ১৯২০ প্রীষ্টান্ধ নাগাদ ঠিকভাবে কংগ্রেদের নেতৃবৃদ্ধ ক্রমে তাঁহার সহিত আদর্শে না হইলেও কার্যতঃ সহমত হইলেন তাহা এই প্রবন্ধেই পূর্বে বর্ণিত হইরাছে। অসহযোগ আন্দোলন ('অসহযোগ আন্দোলন' ক্রে) স্তিমিত হইলে ১৯২২ প্রীষ্টান্ধ হইতেই সভাগণের চিন্তাক্রমে একটি বিভেদের উদয় হয়। কেহ কেহ বলেন, কাউন্সিল বর্জনের নীতি পরিহার করিয়া বরং এইবার কাউন্সিলের মধ্যেও স্বরাব্ধের আন্দোলন পরিচালনা করা কর্তব্য। আশ্বাছিল যে গান্ধীজী-পরিচালিত কংগ্রেদের বাহিরে ইহার ফলে নৃতন একটি রাজনৈতিক দল গড়িয়া উঠিতে পারে। কিন্তু গান্ধীজী এরপ ভাওনের সম্পূর্ণ বিপক্ষে ছিলেন। তাঁহারই পরামর্শে ১৯২৩ প্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের বাৎসরিক অধিবেশনে দিদ্ধান্ত হয় যে স্বরাজ্য পার্টি কংগ্রেদের অঙ্গ হিদাবেই কাউন্সিলের অভ্যন্তরে স্বীয় কার্যক্রম অন্থন্যর করিয়া চলিবে ('স্বরাজ্য পার্টি' ক্রা)।

দেশবন্ধু চিত্তরঞ্জন দাশ বাংলা দেশে কাউন্সিলে ব্রিটিশ সরকারকে নানা ভাবে বিপর্যস্ত করিয়া তুলিলেন। উপরস্ত হিন্দু-ম্দলমানের মধ্যে ঐক্য স্থাপনের জন্ম তিনি ১৭ ডিসেম্বর ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে উভয়পক্ষের মধ্যে এক শর্তাবলী স্বীকার করাইয়া লন। ইতিমধ্যে গান্ধীজী গ্রামে উৎপাদন ব্যবস্থার সংস্কারকল্পে কংগ্রেসেরই প্রস্তাবাম্থায়ী থাদি উৎপাদনের ব্যবস্থা করেন। উপরস্ত ১৯২৩ হইতে ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে মেদিনীপুরে ইউনিয়ন বোর্ড আন্দোলন, পাঞ্জাবে গুরুবারা সভ্যাগ্রহ, কেরলের ভাইকমে অম্পুশতাবিরোধী আন্দোলন, নাগপুর, মাদ্রাজ এবং পটুয়াথালিতে নানাবিধ আন্দোলন কংগ্রেসের নীতি অন্থারে ওপ্রতিষ্ঠানের নৈতিক সমর্থনে পরিচালিত হইতে থাকে।

থিলাফংকে উপলক্ষ করিয়া ('থিলাফং' দ্র') হিন্দুমুসলমানের যে ঐক্য আপাততঃ স্থাপিত হইয়াছিল, ঐ
সময়ে ভারতের নানা স্থানে ব্যাপক দাপ্রদায়িক দাঙ্গার
ফলে তাহা বিপর্যন্ত হইতে লাগিল। গান্ধীজী এবং
কংগ্রেসের অপর নেতৃবুন্দের চেষ্টা দন্তেও ইহা স্পষ্টতর
হইতে লাগিল যে ভারতের সর্বত্র বিক্ষিপ্ত, ভিন্নভাষা-ভাষী
বিচ্ছিন্ন মুসলিম সমাজ ক্রমশঃ স্বীয় ধর্মান্ত্রগ সংস্কৃতির স্বাতয়্র্য
বর্ধিত করিয়া এক স্বতম্ব রাজনৈতিক দত্তা প্রতিষ্ঠিত
করিবার চেষ্টা করিতেছেন। কংগ্রেসের মধ্যে মধ্যবিত্ত
এবং প্রগতিশীল লিবারেল অথবা বিপ্লবীদের যেমন শক্তি
বৃদ্ধি পাইতে লাগিল, মুসলমান সমাজে তৎপরিবর্তে

অভিজাতগোষ্ঠার এবং মধাযুগীয় মনোভাবের বৃদ্ধি পরি-লক্ষিত হইতে লাগিল।

অপর দিকে দেশে ট্রেড ইউনিয়নের প্রসাবলাভ ঘটিতে লাগিল। বামপন্থী মতের প্রাত্তবি পরিলক্ষিত হইল। কংগ্রেস নেতৃর্ন্দের মধ্যে লালা লাজপৎ রায় ইহার সহিত সংশ্লিষ্ট ছিলেন। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে জওহরলাল নেহরু মাদ্রাব্দে রিপাবলিকান কংগ্রেস নামক এক সম্মিলনে প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেসকে প্রগতিশীল মতবাদ স্বীকার করিয়া লইতে হইবে।

ইতিমধ্যে কংগ্রেদের প্রবীণ নেতৃর্দের চেষ্টায় ১৯ মে ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে এক সর্বদলীয় সভায় প্রস্তাব হয় যে ভবিস্তুৎ ভারতের গঠনতন্ত্র কেমন হইবে তাহা স্থিরীকৃত হওয়া প্রয়োজন। ঐ খ্রীষ্টাব্দেই মোতীলাল নেহকর সভাপতিত্বে একটি রিপোর্ট প্রস্তুত হয় এবং তাহার আলোচনা প্রসঙ্গে দেশময় রাজনৈতিক আদর্শ সম্বন্ধে বহুবিধ মতামত প্রকাশিত হয় ('নেহক, মোতীলাল' জ্রা।

গান্ধীজীর সহিত কংগ্রেসের নেত্বর্গের চিন্তায় ও কর্মে ব্যবধান উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইলেও তিনি স্বীয় কর্মপন্থা কংগ্রেস প্রতিষ্ঠানের সহযোগিতায় অনুসরণ করিয়া চলিলেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টান্দে বেলগাঁও কংগ্রেসের সভাপতি-রূপে তিনি প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেসকে দেয় চাঁদা পয়সার পরিবর্তে স্থতা কাটিয়া দেওয়া হউক। তাঁহার ইচ্ছা ছিল, দরিদ্রতম, অশিক্ষিত ভারতবাসীকেও এই রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের সক্রিয় সদস্য করিয়া তুলিতে হইবে। কিন্তু উক্ত প্রস্তাব কার্যতঃ গৃহীত হয় নাই।

দেশে বিপ্লবী শক্তির অভ্যুত্থানেরও উত্তরোত্তর প্রমাণ পাওয়া যাইতে লাগিল। এরপ অবস্থায় ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেসের লাহোর অধিবেশনে নির্ধারিত হইল যে, অতঃপর পূর্ণ স্বাধীনতাই কংগ্রেদের রাজনৈতিক লক্ষ্য হইবে। সংকল্পকে কার্যে পরিণত করার জন্ম গান্ধীজী ১৯৩০ গ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মানে লবণ-সত্যাগ্রহের প্রবর্তন করেন। সমগ্র দেশ গভীরভাবে এই ডাকে সাড়া দিল। এক বংসরের মত সত্যাগ্রহ চলিবার পর ব্রিটিশ গভর্নমেণ্টের আমন্ত্রণে আলোচনার নিমিত্ত গান্ধীজী কংগ্রেদের একক প্রতিনিধি হিসাবে বিলাতে যাত্রা করেন ('গোল টেবিল বৈঠক' দ্র)। তিনি ফিরিয়া আদিবার পর ১৯৩২ গ্রীষ্টান্দের প্রারম্ভ হইতেই আইন অমান্ত আন্দোলন তীব্র আকারে দেশময় ছড়াইয়া পড়িল ('আইন অমান্ত আন্দোলন' দ্র)। ইতিমধ্যে ১৯৩১ থ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের করাচি অধিবেশনে ভারতের রাজনৈতিক এবং সামাজিক আদর্শ সম্পর্কে কয়েকটি মৌলিক নীতি স্বীকৃত হয়। ইতাই প্রবর্তী কালে ভারতের সংবিধান রচনার ভিত্তিস্কর্প ব্যবহৃত হইয়াছিল।

১৯৩২ প্রীষ্টান্দের আইন আমান্ত আন্দোলনের সময়ে কারারুক হুইবার পর ১৯৩০ প্রীষ্টান্দের ৮ মে গান্ধীলী মৃক্তিলাভ করিয়া পুনরায় গঠনকর্মে বিশেষভাবে আত্মনিয়োগ করিলেন। কার্যতঃ ৭ এপ্রিল ১৯৩৪ প্রীষ্টান্দে আইন আমান্ত প্রত্যাহত হুইল এবং সেই বংসরই কংগ্রেসের মাধ্যবেশনে গান্ধীলী কংগ্রেসের সভ্যপদ পরিহার করেন। কিন্তু প্রতিষ্ঠানের সহিত কার্যতঃ তাঁহার সম্পর্ক বিচ্ছিন্ন হইল না। তিনি নেতৃর্ন্দের পরামর্শদাভা রহিয়া গোলেন এবং শহরের পরিবর্তে গ্রামাঞ্চলে কংগ্রেসের বাংসরিক অধিবেশন করিবার ব্যবস্থা করিলেন।

ইতিমধ্যে ব্রিটিশ সরকার ১৯৩৫ প্রীষ্টাব্দে যে শাসনসংস্কার প্রবর্তিত করেন কংগ্রেস তাহা মানিয়া লইয়া
অপরাপর রাজনৈতিক দলের সহিত নির্বাচনী ঘদে অবতীর্ণ
হয়। আইন অমান্ত আন্দোলনের অবসানে যে অবসাদ
দেখা গিয়াছিল, তাহা কাটিয়া গেল। ভারতের ১১টি
প্রদেশের মধ্যে ৬টিতে এবং পরে আরও একটিতে কংগ্রেস
প্রাদেশিক শাসনভার স্বীকার করিয়া লইল।

শাসনভার গ্রহণ করার পর ভূমিসংস্কার, শিক্ষাবিস্তার, মাদকতাবর্জন প্রভৃতি বিষয়ে কার্যক্রম আরম্ভ হয়। দেশে যথন অর্থের অনটন রহিয়াছে, অথচ শিক্ষাবিস্তারের প্রয়োজন, তথন ইহা সম্ভব করিয়া তুলিবার জন্ত গান্ধীজী বুনিয়াদি শিক্ষার প্রবর্তন করেন ('বুনিয়াদি শিক্ষা' লু)। প্রদেশে প্রদেশে কংগ্রেস সরকার ইহা যথাসাধ্য কার্যে পরিণত করার চেষ্টা করিতে লাগিল।

ইতিমধ্যে দেশে কৃষক আন্দোলন এবং সামস্থ রাজগণের
অধীন ওড়িশা, হায়দরাবাদ, কাঠিয়াওয়াড় প্রভৃতি বছ
অঞ্চলে প্রজা-আন্দোলন ব্যাপকভাবে ছড়াইয়া পড়িল।
কংগ্রেসের সভ্যগণই ইহার জন্ম অধিকাংশ ক্ষেত্রে দায়ী
হইলেও প্রতিষ্ঠান হিসাবে কংগ্রেস ইহার প্রত্যক্ষ দায়িত্ব
গ্রহণ করে নাই।

এই সময়ের অপর একটি ঘটনা উল্লেখযোগ্য: স্থভাষচন্দ্র বহু যথন ১৯৩৮ গ্রীপ্লাকে হরিপুরা কংগ্রেসের সভাপতি তথন তাঁহার নির্দেশে জওহরলাল নেহকর সভাপতিত্বে সমগ্র ভারতের জন্ম একটি আর্থিক উন্নতিবিধানের পরিকল্পনা রচিত হয় (১৯৩৯ গ্রী)। উক্ত ন্থাশন্থাল প্ল্যানিং কমিশনের ঘারা কয়েকটি ম্ল্যাবান রিপোর্টও ক্রমে প্রকাশিত হয়। কিন্তু তাহা কার্যে পরিণত হইবার পূর্বেই দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ বাধিয়া যায়। ১৯২১ গ্রীপ্লাকে উৎপাদন ব্যবস্থার বিকেক্সীকরণের

যে নীতি গান্ধীজী প্রবর্তন করিয়াছিলেন, কংগ্রেস প্রবৃতিত অর্থনৈতিক পরিকল্পনায় তাহা প্রায় আমূল পরিত্যক্ত হয়। অর্থাৎ ইহাকে গান্ধীজীর সহিত কংগ্রেস নেতৃবর্গের আদর্শগত ক্রমবর্ধমান প্রভেদের একটি প্রমাণ বলিয়া বিবেচনা করা যাইতে পারে।

১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের শেষে বিতীয় মহাযুদ্ধ আরম্ভ হইল।
কংপ্রেস বিধাপ্রস্ত হইলেন। নেহক, আজাদ প্রভৃতি
নেতৃর্ন্দের মধ্যে কেহ কেহ বিনা শর্তে ফ্যাসিন্ট শক্তির্ন্দের
বিক্তমে বিশ্বযুদ্ধে গণতান্থিক রাষ্ট্রগুলির সহায়তার পক্ষপাতী
ছিলেন। কিন্তু গান্ধীজীর মত ছিল, বর্তমান যুদ্ধ সত্যসত্যই
গণতন্ত্রের বক্ষার্থে পরিচালিত হইতেছে কিনা তাহা
প্রথমে স্থিরীকৃত হওয়া প্রয়োজন। কতকটা গান্ধীজীর
পরামর্শ উপেক্ষা করিয়া রাজারোপালাচারীর পরামর্শে
কংগ্রেস যুদ্ধে ভারতের সহযোগিতার প্রস্তাব করে
(জুলাই ১৯৪০ খ্রী)। ব্রিটিশ সরকার কিন্তু তাহাতে
সাড়া দিলেন না।

ইতিমধ্যে বিশ্বযুদ্ধ আরও ব্যাপক আকার ধারণ করিল। স্থদ্র প্রাচ্যে জাপানের আঘাতে ইংরেজ নোশজি এবং প্রশান্ত মহাসাগরে আমেরিকান নৌশক্তি বিপর্যন্ত হইল। ফলে ভারতের মধ্যে অসহায়তার বশে কোথাও কোথাও সন্তোষের ভাব দেখা গেল। গান্ধীজী ইহাতে প্রমাদ গনিলেন; এবং ভাবিলেন, যদি ভারতবাসী কংগ্রেসের নেতৃত্বে আজ স্বীয় স্বাধীনতা প্রতিষ্ঠার শেষ চেষ্টা না করে, এবং জাপানের জয়ে নিজে উৎফুল্প হইয়া ওঠে, তবে এই আত্মাবমাননা এবং মানসিক অপঘাত হইতে ভারতবর্ষকে রক্ষা করা তুঃসাধ্য হইবে।

জওহবলাল নেহক, মওলানা আজাদ প্রম্থ যুদ্ধকালে
দত্যাগ্রহ আন্দোলনের স্বপক্ষে ছিলেন না। কিন্তু দেশে
ক্রমবর্ধমান তামসিকতার প্রসারের যুক্তি দেখাইয়া গান্ধীজী
অবশেষে ইহাদিগকেও সত্যাগ্রহ আন্দোলনের স্বপক্ষে
রাজি করাইলেন। কংগ্রেস ইংরেজকে বলিল, 'ভারত ছাড়', এবং সমগ্র দেশবাসী আত্মবলে বলীয়ান হইয়া
বলিল, 'করিব না হয় মরিব'।

'ভারত ছাড়' আন্দোলনের স্ট্রনাতেই (আগন্ট ১৯৪২ থ্রী) কংগ্রেস নেতৃবৃন্দ কারাক্তম ইইলেন। তৎসত্ত্বেও আন্দোলন বিপুল আকার ধারণ করিল। রাজনৈতিক দৃষ্টিতে আন্দোলন সফল না ইইলেও দেশে যে কাপুরুষ-জনোচিত মনোভাব ব্রিটেনের বিপর্যয়ে উল্লাসের আকারে আত্মপ্রকাশ করিতেছিল, তাহা মৃছিয়া গেল।

কংগ্রেস নেতৃর্ন্দের তিন বৎসর কারাবাসের পর ১৯৪৫ ঞ্জীষ্টাব্দে দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ শেষ হইলে ব্রিটিশ সরকার প্রস্তাব করিলেন, কংগ্রেস এবং দেশের অস্তান্ত রাজনৈতিক দল মিলিয়া নিজেরাই দেশের সংবিধান রচনা করুক। তদকুসারে নানা কুটিল পরিবর্তনের পর দেশকে হুই থণ্ডে ভাগ করিয়। অবশেষে ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ আগস্ট ব্রিটিশ শাসকবৃন্দ ভারতের প্রতিভূষরূপ কংগ্রেসের হাতে শাসনভার অর্পণ করিলেন।

১৯৪৭ এত্তিবের আগন্টের পর হইতে কংগ্রেদ গভর্নমেন্ট নানা সমস্থায় জর্জরিত হইতে লাগিল। রাজনৈতিক সংস্থা হিসাবে কংগ্রেদ প্রতিষ্ঠান তথন হইতে স্বীয় গভর্নমেন্টকে সমর্থন করার দায়িত্বই বেশি করিয়া গ্রহণ করিল। অর্থাৎ জনগণের মধ্যে গঠনকর্মের যে দায়িত্ব পূর্বে কংগ্রেদ স্বকীয় বলিয়া স্বীকার করিয়াছিল, তাহা শাসনবিভাগের দায়িত্বে পরিণত হইল।

এরপ অবস্থায় গান্ধীজী ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের জামুয়ারি মানের শেষ সপ্তাহে প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেদের রাজনৈতিক উদ্দেশ্য যথন দির হইরাছে তথন প্রতিষ্ঠান হিদাবে তাহার আর অন্তিবের প্রয়োজন নাই। দেশের অর্থনৈতিক, সামাজিক ও সাংস্কৃতিক মৃক্তি আনমনের উদ্দেশ্যে কংগ্রেদের প্রাক্তন কর্মীগণকে গ্রামে গ্রামে সংগঠনকর্মে আত্মনিয়োগ করিতে হইবে।

কংগ্রেস গান্ধীজীর প্রদন্ত এই রাজনৈতিক আত্মবিলোপের পরামর্শ গ্রহণ করিতে পারে নাই। ১৯৫৫
খ্রীষ্টাব্দে আবাদি নামক স্থানে কংগ্রেস সংকল্প গ্রহণ করে
যে, ভারতে সমাজভান্ত্রিক ব্যবস্থা রচনা করাই তাহাদের
লক্ষ্য। ভূবনেশ্বরে ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঐ সংকল্পের পুনরার্থি
হয়। তদহুসারে, অর্থাৎ কংগ্রেসের পরামর্শ অহুষায়ী,
ভারত গভর্নমেণ্ট যেমন একদিকে পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার
ছারা উৎপাদন ব্যবস্থার উন্নতিবিধানের চেষ্টা করিতেছেন,
তেমনই পঞ্চায়েতি রাজ প্রতিষ্ঠার ছারা রাজনৈতিক ক্ষমতার
বিকেন্দ্রীকরণের চেষ্টাও করিয়া চলিয়াছেন।

ল হেমেলপ্রসাদ ঘোষ, কংগ্রেস, কলিকাতা, ১৩২৭ বঙ্গান্ধ; হেমেল্রনাথ দাশগুপ্ত, ভারতের জাতীয় কংগ্রেস, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গান্ধ; B. Pattabhi Sitaramayya, The History of the Indian National Congress, Allahabad, 1935; Nirmal Kumar Bose, Studies in Gandhism, Calcutta, 1962.

রমেশচন্দ্র মজুমদার নির্মলকুমার বহু

কংস ভোজবংশীয় তৃষ্টপ্রকৃতি প্রজাপীড়ক নূপতি। পিতার নাম উগ্রদেন। মধুরায় ইহার রাজধানী ছিল। পূর্বে

যত্পতি শ্বদেন মথ্বার রাজ্য করিতেন। কালক্রমে ভোজবংশ প্রবল হইয়া উঠিলে মথ্বার আধিপভা
তাঁহাদের হাতে চলিয়া ষায়। কংশ খীয় পিতা ও বৃদ্ধ
রাজা উগ্রদেনকে কারাগারে বন্দী করিয়া সিংহাদনে
আরোহণপূর্বক যত্ন, বৃষ্ণি ও অন্ধক -গণের প্রতি ঘোর
অত্যাচার করিতে থাকেন। যত্বংশীয় বহুদেবের পত্নী
কংসভগিনী দেবকীর অন্তমগর্ভজাত পুত্র কংসকে বধ
করিবে এই দৈববাণী শুনিয়া কংস জন্মমাত্র দেবকীর সন্তানগণকে বধ করেন এবং বহুদেব ও দেবকীকে কারাক্রদ্ধ
করিয়া রাথেন। অন্তম গভে কৃষ্ণ জন্মগ্রহণ করিলে
তাঁহাকে গোপনে গোকুলে রাথিয়া আসা হয়। কালক্রমে
কৃষ্ণ কংসকে বধ করিয়া মাতামহ উগ্রদেনকে সিংহাসনে
প্রতিষ্ঠিত করেন।

দ্র ভাগবত, ১০°১-৪, ৪২, ৪৪-৪৫।

ভারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কংসাবতী, কাঁসাই পুরুলিয়া জেলার পশ্চিম প্রান্তে বালদার নিকট উদ্ভূত হুইয়া পুরুলিয়া, বাঁকুড়া ও মেদিনীপুর জেলার মধ্য দিয়া দক্ষিণ-পূর্বদিকে প্রবাহিত ইয়া হলদি নদীর সহিত মিলিয়াছে। এই নদীর অববাহিকায় বিস্তৃতভাবে অরণ্য ছিল। সেগুলি কাটিয়া ফেলার জন্ম অত্যধিক মৃতিকাক্ষয়ে নদীগর্ভ প্রায় বুজিয়া আসিয়াছে। নৌ-চলাচল সম্ভব নয়। নিম্প্রবাহে বন্ধানিবারণের জন্ম ছই পাশে বাঁধ দেওয়ার ফলে ইহার থাত এখানে অত্যন্ত সংকীর্ণ ও অগভীর হইয়া পড়িয়াছে। কুমারী, ভৈরববাঁকি, তারাকিনি ইহার প্রধান উপনদী।

কাঁদাই নদীর হুই পাশে প্রাগৈতিহাদিক যুগের পাথরের অস্ত্রাদি হইতে আরম্ভ করিয়া মধ্যযুগের স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের কিছু কিছু নিদর্শন আবিষ্কৃত হইয়াছে।

বীণা মুখোপাধ্যায়

কংসাবতী প্রকল্প দ্বিতীয় পঞ্চার্ষিক পরিকল্পনায় (১৯৫৬-৬১ খ্রী) কংসাবতী নদী উন্নয়নের কাজ শুরু করা হয়। এই পরিকল্পনায় পশ্চিম বাংলার অন্তর্গত করা হয়। এই পরিকল্পনায় পশ্চিম বাংলার অন্তর্গত বাঁকুড়া জেলায় খাত্রার নিকট কংসাবতী নদীর উপর ১০০৯৮ মিটার (৩০১৩ ফুট) দীর্ঘ এবং ৩৮ মিটার (১২৬ ফুট) উচ্চ বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হইয়াছে। দ্বিতীয় পরিকল্পনায় এই বাঁধ ছাড়া শীলাবতী ও তৈরববাঁকি নদীদ্বয়ের উপর তুইটি পিক্-আপ ব্যারাজ নির্মাণ করা হইতেছে। কংসাবতী পরিকল্পনা সফল হইলে বাঁকুড়া ও মেদিনীপুর জেলার ৩২৩৭৪৯ হেক্টর (৮০০০০০ একর)

জমিতে জলসেচ করিয়া চাষের পরিমাণ বৃদ্ধি করা সম্ভব হইবে। মেদিনীপুর শহরের দক্ষিণে ১৮৭২ গ্রীষ্টাব্দে একটি অ্যানিকাট বাঁধের সাহায্যে কাঁসাই উপত্যকার নিয়াংশে সর্বপ্রথম সেচব্যবস্থা চালু হয়। এই সেচ-প্রণালীগুলি বর্তমান প্রকল্পের অন্তর্ভুক্ত থাকিবে।

সভাকাম সেন

কক, রবার্ট কোথ, রোবের্ট জ কক্রফুট ওয়ালটন যন্ত্র স্বরণ যন্ত্র জ

ককুৎস্থ স্থ্বংশীয় স্থনাম্থ্যাত নূপতি। তাঁহার নামান্ত্র্সারে ভাঁহার বংশধরেরা (যথা, রামচন্দ্র) কাকুৎস্থ নামে প্রিচিত।

ইনি মন্থব প্রপৌত্র, ইক্ষ্বাকুর পৌত্র, বিকুক্ষির পুত্র (হরিবংশ, ১১; বিষ্ণুপুরাণ, ৪.২; ক্র্মপুরাণ ২৫)।
মতান্তরে, ইক্ষ্বাকুর পুত্র শশাদ, শশাদের তনম কর্থস্থ। শিবপুরাণেও তিনি শশাদাত্মজ রূপে উল্লিথিত হইয়াছেন (শিবপুরাণ, ধর্মসংহিতা ৬০)। রামায়ণের মতে ইক্ষ্বাকুরংশীয় ভগীরথের পুত্র কর্ত্বস্থ; তাঁহার তনম রঘ্, তৎপুত্র অজ, তৎপুত্র দশরথ (অগ্নিপুরাণ ৫৫)। ভাগবত (১.৬.১১) এবং দেবীভাগবতেও (৭.৯) কর্পুথ্রের কাহিনী বর্তমান। সেখানে তিনি শশাদতনয় নামে পরিচিত। দৈতাপুর জয় করিয়াছিলেন বলিয়া তিনি পুরঞ্জয় নামেও খ্যাত ছিলেন।

कथि आहि, खिठा यूर्ग श्रुवक्ष त्र वाक्ष प्रकार विक्र केर्व ति विष्ठ केर्व केर्व केर्व केर्व विष्ठ विषठ विष्ठ विष्ठ

নরেন্দ্রনাথ ভটাচার্য

ককেশীয় ভাষা ককেশাস অঞ্চলের ভাষাগুচ্ছ। ইহা একটি স্বতন্ত্র ভাষাগোষ্ঠা। পার্গবর্তী ইন্দো-ই পরোপীয়, তুর্ক-মোসল অথবা সেমীয় ভাষাগোষ্ঠীর সহিত ইহা সম্পৃক্ত নয়। ককেশীয় ভাষাগুচ্ছ তিনটি শাথায় বিভক্ত: পূর্ব, পশ্চিম এবং দক্ষিণ। কেহ কেহ আবার পূর্ব ও পশ্চিম শাথাকে একত্রে উত্তর ককেশীয় বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। উত্তর ও দক্ষিণ শাথার পারস্পরিক ভাষাগত সম্পর্ক এখনও স্থিরীকৃত হয় নাই।

ককেশীয় ভাষার সাধারণ বিশেষত্ব ব্যঞ্জনধ্বনির প্রাচূর্য, যুক্ত ব্যঞ্জনের বহুল ব্যবহার এবং বিভিন্ন ব্যঞ্জনধ্বনির শংশ্লেষ। গঠনরীতি অনুসারে ককেশীয় ভাষা সংশ্লেষক ছাদের (agglutinating type) অন্তর্গত ।

পূর্ব ককেশীয় শাথার ব্যাকরণ অত্যন্ত জটিল। পূর্ব ককেশীয় শাথার প্রধান প্রধান প্রশাথা হইল: চেচেন, আভারো-আন্দি, সাম্র প্রভৃতি।

পশ্চিম ককেশীয় শাখায় শব্দরপ ও ধাতুরপের ব্যবহার কম এবং এই শাখার শব্দভাগুার বিশেষ উন্নত নয়। পশ্চিম ককেশীয়ের প্রধান প্রধান প্রশাখা: আভান্ধ, উব্যিথ্ এবং আতিষে ও তৎসংশ্লিষ্ট ভাষাগুচ্ছ।

দক্ষিণ ককেশীয়ের ধ্বনিসমবায় জটিল নহে; ব্যাকরণ উন্নত। এই শ্রেণীর প্রশাথা:জজীয় এবং লাক্ষ্য। জজীয় ভাষায় খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতক হইতে সাহিত্যিক নিদর্শন মিলিতেছে।

হুভদ্রকুমার সেন

কঙ্কাবতী দেবী (১৯০৩-৩৯ খ্রী) স্থকণ্ঠ গায়িকা এবং প্রতিভাসম্পন্ন অভিনেত্রী কন্ধাবতীর জন্ম হয় মজঃফরপুরে। পিতা গজাধরপ্রদাদ সাহু নিজে সংগীতর্মিক ছিলেন। বাড়ির পরিবেশের প্রভাবে বাল্যকাল হইতে সংগীতের প্রতি কঙ্কাবতীর আকর্ষণ দেখা দেয়। বেথুন কলেজে বি. এ. পড়িবার সময়ে রবীক্রনাথের সংস্পর্শে আদেন এবং জোড়াসাঁকো ঠাকুরবাড়িতে তাঁহার সহিত 'গৃহপ্রবেশ' নাটকে মাসি-র ভূমিকায় অভিনয় করিয়া খ্যাতি অর্জন করেন। এম. এ. পড়িবার সময়ে অস্তস্থতার জন্য পড়াগুনায় एक পড़ে এবং तक्रमक यागनात्नव निकास करत्न। শিশিরকুমার ভাত্ড়ীর সহিত 'দিগ্রিজয়ী' নাটকে ভারত-নারী-র ভূমিকায় অভিনয় হইতে পেশাদারি অভিনেত্রী জीवत्नत रहना। क्रां भीडां, 'याशायांगं, 'शलीमभाज', 'টকী অফ টকীঙ্গ', 'চক্তগুপ্ত' প্রভৃতি নাটকে শিশিরকুমারের সহ-অভিনেত্ৰীরূপে অভিনয়জগতে অপ্রতিহত খ্যাতি অর্জন করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে শিশিরকুমারের দলের সহিত আমেরিকা যান। শিশিরকুমার -পরিচালিত কয়েকটি চলচ্চিত্রেও তিনি সাফল্যের সহিত অভিনয় করেন। এই-ভাবে রঙ্গমঞ্চ ও চলচ্চিত্র, উভয় ধারার অভিনয়ের ইতিহাসে তাঁহার নাম শ্বরণীয় হইয়া আছে! 'চাণক্য' চলচ্চিত্রটির কাল সমাপ্ত হইবার পূর্বেই ১৯৩৯ এটিান্সে ২১ জুন কলাবতীর মৃত্যু হয়।

ठक्कावडी प्रवी

কচ দেবগুৰু বৃহশ্পতির ছোষ্ঠ পুত্র! ইনি এক সময়ে দেবগণের অন্তরোধে মৃতসঞ্জীবনীবিলা শিক্ষার জন্য দৈত্যুগুৰু শুক্রাচার্যের গৃহে গিয়া ঐকান্তিক সেরার ঘারা আচার্য ও তাঁহার কলা দেবয়ানীকে সম্ভন্ত করেন। আচার্যের গোধন লইয়া কচ অরণ্যে প্রবেশ করিলে দৈতাগণ তাঁহাকে একাকী পাইয়া বধ করিলে শুক্রাচার্য তাঁহাকে পুনকুজ্জীবিত করেন। আর একবারও এইরূপ ঘটনা ঘটে। তৃতীয়বার অস্তরগণ কচকে বধ করিয়া তাঁহার দেহ ভশ্মীভূত করে এবং সেই দেহভশ্ম স্থরার সহিত মিপ্রিত করিয়া শুক্রাচার্যকে তাহা পান করায়। কচ তাঁহারই উদরমধ্যে রহিয়াছেন জানিয়া শুক্রাচার্য দিশুকে জীবনদান করিবার পূর্বে মৃতসঞ্জীবনীবিলা দান করেন। শিশুও তাঁহার কৃক্ষি ভেদপূর্বক বাহিরে নির্গত হইয়াই গুরুদন্ত বিলার বলে গুরুর দেহে জীবন সঞ্চার করেন।

বিভালাভ করিয়া গুরুর অন্তমতিক্রমে গৃহগমনে উদ্যুক্ত হইলে, দেবযানী তাঁহার পাণিগ্রহণের জন্ত কচকে অন্তরোধ করেন। কিন্তু কচ ভগিনীতুলা গুরুপুত্রীকে বিবাহ করিতে অস্বীকৃত হওয়ায় দেবযানী তাঁহাকে অভিশাপ দেন যে, তাঁহার লব্ধ বিভা বিফল হইলেও আমি যাহাদিগকে বিভা দান করিব তাহাদের পক্ষে সফল হইবে। অনন্তর কচ দেবলোকে গিয়া দেবগণকে মৃতসঞ্জীবনী-বিভা শিক্ষা দিলেন।

দ্র মহাভারত, আদি পর্ব, ৭৬-৭৭।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কচু আরাদিই গোত্রের (Family Araceae) একবীজপত্রী বীরুৎ। প্রধানতঃ তিন প্রকারের কচু ভারতবর্ষে
শবজি হিদাবে প্রচলিত— ১. মানকচু (আলোকাদিয়া
ইণ্ডিকা, Alocasia indica) ২. কচু (কোলোকাদিয়া
আন্তিকুওরম, Colocasia antiquorum) এবং ৩. ঘেটকচু
(তিফোনিয়ম ত্রিলোবাতম, Typhonium trilobatum)।
কচুর আদি নিবাদ পূর্ব এশিয়া।

মানকচু গাছ ভূমি হইতে প্রান্ত ১০০-১৫০ সেন্টিমিটার উচ্চ। অক্সাক্ত কচু অপেক্ষাকৃত ক্ষুত্র। কচুর কাণ্ডের নিমাংশ মাটির নীচে ক্ষীত হইয়া প্রায় গোলাকার কন্দ (ক্ষীতকন্দ, rhizome) স্বষ্টি করে। এই কন্দে প্রচুর পরিমাণে কার্বোহাইডেন্ট, প্রোটন ও ভিটামিন সঞ্চিত্ত থাকে। ক্যালসিয়াম অক্সালেট নামক রাসায়নিক পদার্থের কেলাস থাকায় অনেক সময়ে কচু থাইলে গলা ধরে। ক্ষুদাকৃতি কাণ্ডের উপরিভাগ হইতে লম্বা বৃস্তসহ ক্মেকটি বৃহদাকৃতি ছত্রবন্ধ পাতা বাহির হয়। কচুর ক্ষুদ্র একলিক্ষ বা উভলিক্ষ হইতে পারে। অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র লইয়া গঠিত মঞ্জবীটি দীর্ঘ পাতার মত মঞ্জবী-পত্রের (ক্ষেদ) ঘারা আবৃত্ত থাকে।

আর্দ্র ছায়াঘন জমিতে কচুর ফলন ভাল হয়। কচুর কল্প, ডাঁটা ও পাতা শবজি হিসাবে ব্যবহার হয়।

বিচিত্র বর্ণের পাতার জন্ম বিভিন্ন প্রকার বাহারি কচু, বিশেষতঃ কালাডিয়ম, আন্থ্রিয়ম প্রভৃতি গণ (জেনাদ)
-এর কচু উন্থান ও গৃহ অলংকরণে ব্যবহৃত হয়।
ন্দ্র কালীপদ বিশাদ ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয়
বনৌষধি, ৩য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; L. S. Cobley,
An Introduction to the Botany of Tropical Crops,
London, 1956; T. A. Firminger, Manual
of Gardening for India, Calcutta, 1958.

হ্বত রায়

কচুরি পানা পানা ল

কচ্চায়ন কাত্যায়ন। প্রাচীনতম পালি বৈয়াকরণ।
ইনি পাণিনি-ব্যাকরণের বার্তিককার হইতে ভিন্ন ব্যক্তি।
বৃদ্ধের অন্ততম প্রধান শিশ্ব মহাকচ্চায়নের সহিতও ইহার
কোনও সম্পর্ক নাই। বিভিন্ন প্রমাণ বিশ্লেষণ করিলে এই
কচ্চায়নকে বিখ্যাত পালি গ্রন্থকার বৃদ্ধঘোষের পরবর্তী
সময়ের লোক বলিয়াই মনে হয়। বৃদ্ধঘোষ তাঁহার
গ্রন্থাবলীতে কোথাও কচ্চায়ন-ব্যাকরণের পরিভাষা
ব্যবহার করেন নাই। পাণিনির অন্তাধ্যায়ী হইতে বহু
স্ত্রে গ্রহণ করা ছাড়াও কাতন্ত্র' ব্যাকরণের ও কাশিকা'
বৃত্তির সহিত কচ্চায়নের পরিচয়ের বহু প্রমাণ তাঁহার
ব্যাকরণে আছে।

কচায়ন সম্বন্ধে একটি জনশ্রুতি আছে। 'কচ্চায়ন-ভেদ' টীকায় উক্ত হইয়াছে যে, কোনও এক ভিক্লু বুদ্ধের নিকট 'কর্মস্থান' (ধ্যান) গ্রহণপূর্বক 'জনোতন্তা' হুদের তীরে বিসিয়া বিশ্বের 'উৎপত্তিবিনাশ' (উদয়-ব্যয়) চিন্তা করিতেছিলেন। ঐ হুদের জলে (উদকে) একটি বক বিচরণ করিতেছে দেখিয়া তিনি 'উদয়-ব্যয়' শব্দের

পরিবতে 'উদক বক' শক্ষ উচ্চারণ করিয়া তাহাই মছের মত ধ্যান করিতে লাগিলেন। বৃদ্ধ তাহা জানিতে পারিয়া এ ভিশ্বক ডাকিয়া বলিলেন, 'অথা অক্থর-সঞ্ঞাতো', অথাং অকরের জান হইলে অর্থজান হয়। ভিশ্ব কচ্চায়ন ভগবানের অভিপ্রায় ব্ঝিলেন এবং এই বাকাটিকেই প্রথম স্ত্রন্থপে গ্রহণ করিয়া সমগ্র ব্যাক্রণথানি রচনা করিলেন।

ক্ষায়ন-ব্যাকরণ অবলম্বন করিয়া পরবর্তী কালে বহু পালি ব্যাকরণ রচিত হয়। তন্মধ্যে রূপদিদ্ধি, বালাবতার প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

W. Geiger, Pali Literature and Language, B. K. Ghosh, tr., Calcutta, 1943.

বিশ্বনাথ কল্যোপাধ্যায়

কচ্ছ উপসাগর আবব দাগরের অংশ, পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত এই উপসাগরটি বর্তমান কচ্ছ ও কাথিয়াওয়াড়ের মধ্যে অবস্থিত। বর্ধাকালে ইহা পূর্বের কচ্ছের রনের শহিত যুক্ত হইয়া যায়। উত্তরে কচ্ছ উপকূল পলল-গঠিত হইলেও দক্ষিণের কাথিয়াওয়াড় উপকূল (স্থানীয় নাম হালার) সৈকতের টার্শিয়ারি ও প্লাইন্টোসিন যুগের শিলা এবং লাভা ঘারা গঠিত। ঐ অঞ্চলে বৃষ্টিপাতের স্বন্ধতা হেতু কয়েকটি অতি ক্ষুদ্র নদী এই উপসাগরে মিশিয়াছে। কচ্ছ উপকূলে মান্দভি ও ক্ষুদ্র টুনা বন্দর অবস্থিত। বর্তমানে কান্দলা বন্দর গড়িয়া তোলায় উপসাগরের গুরুত্ব বাড়িয়াছে। দক্ষিণে নওনগরের বন্দর বেদি ও পশ্চিমতম প্রান্থে ওথা বন্দর উল্লেথযোগ্য। অগভীর জলাভূমি আচ্ছন্ন উপকূল হালার নোচালনার পক্ষে প্রতিবন্ধক। ওথার নিকটে শ্বারকা শ্বীপ (বেট ঘারকা) তীর্থস্থান বলিয়া উল্লেথযোগ্য।

অভিজিং গুপ্ত

কচ্ছপ সরীমপ শ্রেণীর অন্তর্গত খেলোনিয়া বর্গের (Order-Chelonia) প্রাণী। প্রায় কুড়ি কোটি বংসর ধরিয়া কচ্ছপজাতীয় প্রাণী এই পৃথিবীতে বিরাজ করিতেছে। জীব-বিজ্ঞানীরা বলেন, বিগত পনর কোটি বংসরের মধ্যে কচ্ছপের শরীরে কোনও উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন হয় নাই। চীন দেশে যে চারিটি প্রাণীকে পবিত্র ও উপকারী প্রাণী বলিয়া পূজা করা হয় তাহাদের মধ্যে কচ্ছপ অন্যতম। হিন্দু পুরাণে কুর্মাবতারের উল্লেখ আছে। প্রাচীন প্রীস দেশেও কচ্ছপকে পবিত্র মনে করা হইত।

কচ্ছণ সমৃত্রে, স্থলভূমিতে এবং নদী, ব্রদ ইত্যাদিতে বাস করে ৷ ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জ ছাড়া ইওরোপের অক্তান্ত অংশ, আফ্রিকা, অক্ট্রেলিয়া, উত্তর আমেরিকার পূর্বাঞ্চল ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় কচ্ছপ পাওয়া যায়। ইহার মধ্যে আফ্রিকায় কচ্ছপের শংখ্যা সর্বাধিক। কচ্ছপের শরীরের বিশেষত্ব উহাদের দন্তহীন চোয়াল এবং পিঠ ও পেটের দিকে তুইটি থোলক। খোলক তুইটি বর্মের মত কচ্ছপের সমস্ত শরীরটি আচ্ছাদিত করিয়া রাখে। কচ্ছপের মাথা, চারিটি পা ও লেজ এই খোলকের বাহিরে থাকে। সামুক্রিক কচ্ছপের পায়ে আঙ্ল থাকে না এবং পাগুলি দাঁড়ের মত হইয়া যায়।

বিভিন্ন প্রজাতির কচ্ছপ দৈর্ঘ্যে ৮-১০ সেণ্টিমিটার হইতে ৩-৪ মিটার পর্যন্ত এবং ওজনে প্রায় ৪০০ গ্রাম হইতে ৫০০ কিলোগ্রাম পর্যন্ত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ গালাপাগদ খীপের ও সমুদ্রের কচ্ছপরাই আকারে বৃহৎ হয়। কচ্ছপ অতিশয় মন্থর প্রকৃতির। কচ্ছপেরা গড়ে ১৫০-২০০ বংসর বাঁচে।

কেঁচো, পোকা, শামুক, ঝিতুক, চিংড়ি, ছোট ছোট মাছ, শৈবাল ও ক্যাক্টাসজাতীয় গাছ কচ্চপের থাতা। দৈত্যাক্বতি কচ্চপকে পাথি ও ক্ষুক্তকায় স্তত্যপায়ী প্রাণী থাইতে দেখা গিয়াছে। কচ্চপের খাত্যপরিপাকক্রিয়া অতি মন্থর এবং পরিপাকশক্তির মান পারিপার্থিক তাপের সহিত ওঠা-নামা করে। কচ্চপ মাসাধিক কাল উপবাসী থাকিতে পারে। অত্যাত্য সরীস্পপের মত কচ্চপও ফুসফুসের সাহায্যে শাসগ্রহণ করে। অবশ্য কোনও কোনও জলচর কচ্চপের দেহে অবসারণীর (ক্লোএকা) সহিত সংযুক্ত তুইটি থলির সাহায্যে জল হইতে খাসকার্য চালাইবার অতিরিক্ত ব্যবস্থাও আছে। কচ্চপদের প্রবণশক্তি ও দৃষ্টিশক্তি অতি তীক্ষ। প্রজনশ্বতুতে পুরুষ-কচ্চপরা একপ্রকার কর্কশ শব্দ করিয়া থাকে।

সমুদ্রতীরে বা দোখাঁশ মাটির মধ্যে গর্ত করিয়া স্ত্রী-কচ্ছপ ডিম পাড়ে। প্রজাতি অন্থায়ী ডিমের সংখ্যা ১ হইতে ২০-২৫টি হইতে পারে। স্ত্রী-কচ্ছপেরা কিন্তু ডিমের উপর নজর রাথে না। প্রায় ১ মাস কাল পরে ডিম হইতে বাচা বাহির হয়।

কচ্ছপের মাংস ও ডিম থান্ত হিসাবে পৃথিবীর সর্বত্র ব্যবহৃত হয়, খোলকের সাহায্যে প্রসাধন-আধার প্রস্তুত হয় এবং চর্বি হইতে উচ্চগুণসম্পন্ন মেশিন-তৈল পাওয়া যায়। ইওরোপে ছোট ছোট কচ্ছপ পোষা হয়।

T. C. H. Pope, The Reptile World, London, 1956; H. S. Zim & H. M. Smith, Reptiles and Amphibians, New York, 1956.

দীমানন্দ অধিকারী

কছী সিদ্ধী ল

কচেছর রন ভারতের পশ্চিম উপকৃলে গুজরাতের অন্তর্গত প্রায় ২০০০ মর্বা কিলোমিটার (১০০০ বর্গ মাইল) বিশ্বত জলাভূমিবিশেষ। উত্তরে বৃহৎ রন ও দক্ষিণে ক্ষুত্র রন, কচ্ছ ও অন্ত একটি ছাপের ছারা বিচ্ছিন্ন। ঐতিহাসিক কালেও ইহা আরব সাগরের সহিত সংযুক্ত উপসাগরীয় অংশবিশেষ ছিল। ভূ-ম ক্ষোভের কলে সমুভতন ক্রমশং উচ্চ হইতেছে। উপরম্ম উত্তর-পন ও পুর হইতে নদী-বাহিত পল্ল সঞ্চিত হওয়ায় বতমান নিম্ন জলাভূমির স্পষ্ট হইয়াছে। ১৮১৯ প্রীষ্টাবে এক চ্যাতি-আলোড়নের ফলে রনের পশ্চিমাংশ জলমগ্র হয় এবং ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) দীর্ঘ ভূমি হঠাৎ ও হইতে ৫২ মিটার (১০ হইতে ১৮ ফুট) উচ্চ হইয়া পড়ে। লুনি নদী বৃহৎ রনে ও সরস্বতী ক্ষুত্র রনে পভিতেছে।

বর্ধাকালে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌশুমি বায় -তাড়িত সম্প্রজলে এবং নদীবাহিত জলে বন প্রায় সম্পূর্ণ প্রাবিত হইয়া
যায়। সেই জলবাশিতে জোয়াব-ভাটার প্রভাব লক্ষিত
হয়। কেবল স্থানে স্থানে কয়েকটি টিলা দ্বীপের স্থার
জাগিয়া থাকে। বর্ধাশেষে এই অগভীর জলরাশি বাস্পীভবনের জন্ম কমেই অধিকতর লবণাক্ত হইয়া পড়ে। গ্রীমে
বালুকা ও শুদ্ধ কর্দম -গঠিত নিমভূমি ও নদীখাতগুলির
উপরিভাগ লবণাকীর্ণ, রোদ্রদম্ব ও উদ্ভিদহীন হইয়া পড়ে।
কেবল মাত্র টিলাগুলিতে বিক্ষিপ্ত গুলুঝোপ দেখা যায়।
ক্লেমিঙ্গো পাথির ঝাঁক ও বন্ধ গর্দভ এ অঞ্চলের প্রাকৃতিক
সম্পান। খনিজ তৈলের সন্ধান চলিতেছে।

অভিজিং গুপ্ত

কটক ওড়িশা রাজ্যের অন্ততম জেলা, জেলা-সদর ও রাজ্যের প্রধান শহর। আঠগড়, কেন্দ্রাপাড়া, জাজপুর ও সদর মহকুমা লইয়া জেলাটি গঠিত। কটক জেলার উত্তরে বালেশ্বর ও কেওনঝর, দক্ষিণে পুরী, পশ্চিমে ঢেনকানাল জেলা ও পূর্বে বঙ্গোপসাগর। জেলার আয়তন ১০৭৯১ বর্গ কিলোমিটার (৪২৩৬ বর্গ মাইল)। অবস্থান ২০°১′ ও ২১°১০′ উত্তর অক্ষাংশ এবং ৮৪°৫৮′ ও ৮৭°৩′ পূর্ব ভাষিমাংশ।

জেলাটিকে তিনটি স্থুম্পষ্ট অঞ্চলে ভাগ করা যায়— উপক্লের জলাভূমি, ব-দ্বীপের সমভূমি এবং পার্বত্য অঞ্চল। জেলার মধ্য দিয়া তিনটি প্রধান নদী প্রবাহিত— দক্ষিণে মহানদী, মধ্যে ব্রাহ্মণী ও উত্তরে বৈতরণী। বংসরে বৃষ্টি-পাতের পরিমাণ ১৫০৭ মিলিমিটার (৫৯° ৩২ ইঞ্চি)।

১৯০১ গ্রীষ্টাব্দে আলোচ্য জেলান্ন ২২০৭০৪০ জন লোক ছিল। বিগত ৬০ বংসরে ৩৮ ৭% হারে বৃদ্ধি পাইয় ১৯৬১ মালে জেলার লোকসংখ্যা লাড়াইয়ছে ৩০৬০৩২০। ইহার মধ্যে ১৫৩১৪০ জন পুরুষ ও ১৫২৯০৮০ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোক-বসতি ২৭৮ জন (প্রতি বর্গমাইলে ৭২২)। স্ত্রী-পুরুষের অফুপাত ১৯৯: ১০০০। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৯৩২ জন গ্রামে ও ৬৮ জন শহরে বাস করে। কটক শহরের বর্তমান লোকসংখ্যা ১৪৬৩০৮। তন্মধ্যে পুরুষ ও নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৮৪৯৬০ ও ৬১৩৪৮।

জেলাটি কৃষিপ্রধান। জেলার ৭১'৩% জমিই কৃষিকার্যে ব্যবহৃত হয়। জেলার মধ্যে ৬৪৯৪১০ জন লোক প্রত্যক্ষভাবে কৃষির সহিত ছড়িত। ধান, ছোলা এবং পাটই জেলার প্রধান কৃষিজাত জব্য এবং সমগ্র রাজ্যের মধ্যে কটকে ইহাদের উৎপাদন স্বাপেকা বেশি। রাজ্যের ৭০% পাট একমাত্র কটক জেলায় উৎপন্ন হয়।

প্রধান প্রধান শিল্পপ্রতিষ্ঠানের মধ্যে ওড়িশা টেক্সটাইল মিল্স, কলিঙ্গ টিউব, কলিঙ্গ ইণ্ডাপ্তিজ, টিটাগড় পেপার মিল্স (শাখা), স্তাশস্তাল কাউণ্ডি আ্যাণ্ড রোলিং মিল্স এবং প্ররিষেট উইভিং মিলের নাম করা যাইতে পারে। কটকের নিকটে মহানদীর অপর পাবে চৌত্যারের নিকট একটি শিল্পনগরী স্থাপিত হইয়াছে। কটকের কপার তারের ক্ষা কাজ (ফিলিগ্রি) এবং হস্তীদন্ত ও শিঙের তৈয়ারি জ্ব্যাদি প্রসিদ্ধ। এই জেলার তাঁতশিল্প এবং চামড়ার কাজও উল্লেথযোগ্য। আলোচ্য জেলায় গৃহশিল্পে ৮৯১২৯ জন গৃহশিল্প ব্যতীত অক্যান্ত উৎপাদন-শিল্পে ২৬৮৬৪ জন, এবং ব্যবসায়-বাণিজ্যে ৩৩২৮১ জন লোক নিমৃক্ত বহিয়াছে। খনিজ পদার্থের মধ্যে আকরিক লোহ, ক্যায়ার ক্লে ও কিছু পরিমাণে জ্বোমাইট পাওয়া যায়। শিল্প বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ওড়িশা চেধার অফ ক্যার্স আ্যাণ্ড ইণ্ডাপ্তিজ-এর নাম উল্লেথযোগ্য।

জেলার ভাষা ওড়িয়া। জেলার মধ্যে ১১২৫২১ জন
অর্থাৎ ২৯°৮% অক্ষরজ্ঞানসম্পান। পুরুষ ও নারীর মধ্যে
এই হার যথাক্রমে ৪৫°৭% ও ১৪%। কটক শহরে
শতকরা ৫৪ জন নর-নারী লিখনপঠনক্ষম। আলোচ্য জেলায় ৪০৬৬টি প্রাথমিক, ৩২০টি মাধ্যমিক (এম. ই.)
এবং ১১০টি উচ্চ মাধ্যমিক বিভালর আছে। কটক জেলার অম্প্রমোদিত কলেজের সংখ্যা ১১। তন্মধ্যে তিনটি
বিজ্ঞান কলেজ, একটি মেডিক্যাল কলেজ, একটি শিক্ষকশিক্ষণ কলেজ এবং একটি মহিলা কলেজও আছে। অস্থান্ত শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে মৃক্তি কলা মন্দির, টংকল নাটা সাধ, উংকল সাহিত্য সমাজ ও উংকল সংগীত সরাজের নাম করা হাইতে পারে।

দানীর উৎস্বাধির সধ্যে দশহরা ও বালিযাত্রাই প্রধান। আমানের শারদীয়া ত্রগাপ্তার দশহরা নামে পার্বচিত। ধুব আভিদ্বের সহিত চারদিনব্যাপী এই উৎস্ব চলে।

শ্ববের মধ্যে ১৬শ শভাকীর বর্বনটি সূর্ব অবস্থিত। কেন্দ্রীয় সরকার বিভাগরপুরে দেন্টাল রাইস রিসাচ ইনটিউটট নামক প্রতিগানটি স্থাপন ক্রিয়াছেন।

উদয়গিরি, ললিভগিরি ও নরাজদকত বেইক্সংস্কৃতির বিশিপ্ত কেজ ভিল। কেলাব অভাজ উল্লেখযোগ্য স্থানের মধ্যে বাকি, হরিহরপুর (বভ্যান জগংসিপুর) এবং দার্গগড়ের নাম করা ঘাইতে পারে। 'ওডিশা' জ।

L S.S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Cuttack, Calcutta, 1906.

ভারাপদ মাইতি

কঠোপনিমদ্ প্রাণিদ্ধ দশবানি উপনিধ্দের অন্তর্ম। ক্ষম্মত্বেশের করশাখার অন্তর্গত। তুই অধ্যায়ে সম্পূর্ণ এই উপনিধ্দে তিনটি করিয়া মোট ভন্নটি বল্লী আছে। প্রারম্ভের সুইটি বাকা ছাড়া আরু সুবই প্রেলু রচিত।

राष्ट्रभदम मृति विश्वजिष्-महत्व । এই महत्व भवत्र मान কবিতে হয়। দক্ষিণার জন্ম কতক প্রলি শার্ণ গাভী উপস্থাপিত करान। এই ब्रथ मानित अ अ ही न छ। अ नि छ अ नि हे নিবারণের জন্ম নচিকেতা নিজেকেও যজের দক্ষিণার অভ্রুক্ত করিতে ইচ্ছা করিয়া পিতাকে বারবোর প্রশ্ন করেন-'ভাভ, আমায় কাহাকে দান করিবেন ?' পুরের পিছাপিডিতে ক্রন্ধ পিতা বলেন—'তোমাকে যমের নিকট দান কবিলাম' (১.১.৪)। ন চিকেতা হমসদনে গিয়া যমের অমুপস্থিতির জন্ত তিন রাত অভুক্ত থাকেন। প্রভাবেত্ত যম নচিকেতার সন্তুষ্টিবিধানার্থ তিনটি বর প্রদান করিলেন (১.১.৯)। নচিকেতা প্রথম বরে ইহলোকের স্থ্যাছ্লা অর্থাৎ ক্রদ্ধ পিতার সম্ভোষ, স্থ্যনিদা ইত্যাদি লাভ করিলেন (১.১.১১)। দ্বিতীয় বরে পারলোকিক মুখ অর্থাৎ স্বর্গ কামনা করিয়া অগ্নিচয়নবিভা অর্জন করিলেন (১.১.১৫)। তৃতীয় বরে নচিকেতা মৃত্যুর পরে আত্মার অন্তিত্ব থাকে কিনা এই অনাদিকালের জিজ্ঞাদার উত্তর প্রার্থনা করিলেন (১.১.२०)।

কৃতান্ত নচিকেতার মধ্যে আত্মবিভালাভের উপযোগী গুণাবলী (সাধনচতুষ্টয়) বিভ্যান আছে কিনা তাহা পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। নচিকেতা জানাইয়া দিলেন— তিনি অনিতা বস্তব প্রতি আকৃষ্ট নহেন, নিতা আত্মতন্ত্রনেই অভিলাষী (১.১.২২)। পুত, পে^তত, হিরণা, রধ, অধ, ভূমি, দীর্ঘজীবন, অপরিমিত ভোগশক্তি, মহুদের অলভা স্করী ঘূরতী স্থী— এইরপ সরবিধ প্রলোভনে ঘিনি বীভরাগ (১.১.২৩-২৮) সেই শমদমাদিসাধনসম্পন্ন মুমুক্ত্রমাত্রপ্রপ্রস্কা নচিকেতা আত্মবিদ্যা লাভ করিবেন ইংগ্রে

ষম বলিলেন— আয়া অনাদি, অনন্ত, জরামৃত্যবিহীন
(১.২.১৮)। এই মহান বিভু আত্মাকে জানিলে মাহ্রব
শোকত্যথের বশবর্তী হয় না (১.২.২২)। রথস্বামীর
ইচ্ছাপ্রদারে যেমন সারথি, রথ, অপ প্রভৃতি চলিয়া থাকে
তেমনই বৃদ্ধি, শরীর, ইন্দ্রিয় প্রভৃতিও আত্মার ঘারাই
পরিচালিত হয় (১.৩.৩-৯)। যমরাজ আরও বলিলেন
যে, আত্মা অশন্ত, অশ্লেশ অর্থাৎ সর্ববিধধর্মবিবর্জিত
(১.৩.১৫), মথার্থ আত্মরিতা লাভ না করিলে মৃত্যুর পর
আত্মা পুনরায় স্বস্বকর্মান্সারে কথনও মন্ত্র্যন্ত, কথনও
পশুহ, পক্ষিহ, এমন কি স্থাবর বৃক্ষাদিরও স্বরূপ লাভ
করে (২.২.৭)। এক অন্ধি যেমন দাহ্রপদার্থতেদে বহুরূপে প্রতিভাত হন তেমন এক আত্মাই বিবিধ শরীরে
বিবিধ স্বরূপ প্রাপ্ত হন (২.২.৯)। এই আত্মতত্ব জানিলে
মাহ্রব অমুতত্ব লাভ করে (২.৩.১৪-১৫)।

কঠোপনিষদ্ বিশেষভাবে শ্রাদাদিতে পাঠের জন্ম বিহিত হইয়াছে (১.৩.১৭)। 'নচিকেতা' ও 'উপনিষদ' ছ। ছ বৈজনাথ রাজবাড়ে -সংশোধিত কঠোপনিষদ্ ভায়াদি-সহিত, পুনা, ১৯৩৫; জ্গাচরণ সাংখ্যবেদাস্ততীর্থ -সম্পাদিত ও -অন্দিত কঠোপনিষদ্ শাংকরভায় সহিত, কলিকাতা ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; S. Radhakrishnan, The Principal Upanisads, London, 1953; R. E. Hume, The Thirteen Principal Upanishads, London, 1954.

সীতানাথ গোৰামী

কড়চ। শকটি ষোড়শ শতাকী হইতে পাওয়া যাইতেছে।
অর্থ— টুকিয়া রাথা মন্তব্য অথবা ছোটথাটো রচনা যাহা
রহং গ্রন্থাকারে লিপিবদ্ধ হইবার অপেক্ষা রাথে। ইংরেজী
শট নোট্দ, মেমোরানভা, এইরকম। চৈতকাচরিতামতে
শকটি অনেকবার ব্যবহৃত হইয়াছে। যেমন, 'কড়চা
করিয়া রাথে'। চৈতকার হই-একটি সংক্ষিপ্ত (অথবা
অপ্রদাধিত) জীবনী প্রথম হইতেই 'কড়চা' নামে প্রদিদ্ধ
ছিল। মুরারিগুপ্ত-রচিত সংস্কৃত চৈতকাচরিত সংক্ষিপ্ত
এবং অবদর সময়ে টুকিটাকি করিয়া লেখা হইয়াছিল
বলিয়া প্রথম হইতেই 'মুরারিগুপ্তের কড়চা' নামে প্রদিদ্ধ।

অনেক প্রলি হৈ চক্ত হিলে বছনাকে ক্ষণণা নাম না কহিছা।

কেওচা বলিগাছেন— 'আব আব কড্চা-ক'ডা বাহে দ্ব দেশে।' শক্ষটি 'কড্চা' নামেও চলিত। নারোত্তমদাদের নামে একটি পুর ছোট বৈক্ষনাধনাঘটিত পুরানো পুত্তিকার (পুথির লিপিকাল ১৬০৪ শকাল ১৬৮২ এ) নাম 'বেহ-কড্চা'। 'কড্চা' নামে এমন কুম্ন কুম্ন পুত্তিকা অনেক পাওয়া গিয়াছে।

কড়চা শব্দের মূল অনুমান হয় 'কট+কডা' হইতে।
পুরানো ভাষশাসনে 'কড' শ্কটি পাওয়া যায় 'নপিণুক্ত'
আথে। 'কড়কভা' মানে ছিল নোধ করি 'লিবিয়া রাশিবার,
আর্থাৎ বেকর্ড করিয়া রাখিবার যোগা', তাহা হইতে
'লিখিয়া রাখা, বেকর্ড করা' আসিয়াছে। কোমবের
টাকে অর্থে 'কড়চ' শক্ষের সঙ্গে এই কড়চা-কড়চের সক্ষক
নাই।

সুকুষার দেন

কড়ি শস্ক গোটার (ফাইলাম-মোলাস্কা, Phylum-Mollusca) সামূদিক প্রাণ। পৃথিবীর সব সমূদেই কড়ি পাওয়া যায়। কড়িব খোলকটি এক বর্ণ হইতে শুকু করিয়া বহু বর্ণের হইতে পারে। 'শস্ক' জ।

সামানক অধিকারী

হিন্দুর বিভিন্ন ধর্মকার্য ও মাললিক অনুষ্ঠানে কড়ি বাবনত হইত এবং এখনও কিছু কিছু হয়। ধনের প্রতীক হিসাবে লক্ষ্মীপূজায় লক্ষ্মীর আদনে কড়ির ব্যবহার প্রচলিত আছে। মূদ্রারূপে কড়ির ব্যবহার এখন আর নাই। তবে দুগ্ধবতী ধেছ বা ভাহার মূল্য হিদাবে আশ্বণকে নিদিষ্ট পরিমাণ কডি বা কড়ির অভাবে অর্থ দান করিয়া পাপের প্রায়ন্তির করিবার বিধান আছে। কডির পরিবর্তে এখন উহার মূলাম্বরূপ অর্থদানের রীতি দাড়াইয়াছে। মৃতবংশা জননী অনেক কেত্রে নবজাত পুত্রকে খাতৃড়খরে ধাত্রী বা অপর কাহারও নিকট বিজোডসংখাক কডির বিনিময়ে বিক্রয় করিয়া ক্রেত্রীর প্রতিনিধিরূপে পুত্রের লালন পালন করেন। প্রাপ্ত কড়ির পরিমাণমত পুত্রের নাম এককড়ি, তিনকড়ি, পাচকড়ি বা সাতকড়ি রাখা হয়। উপনয়ন বা বিবাহের সময় উক্ত কড়ি ফেরত দিয়া পুত্ৰকে পুৱাপুরি নিজের করিয়া লওয়া হয়। বিবাহাদি শুভকর্মে অনেক স্থানে আন্নষ্ঠানিক স্নানের পর কড়ির উপর উপুড় করিয়া রাথা মাটির পাত্র পা দিয়া ভাঙিবার নিয়ম আছে। বধুবরণের সময় শশুরবাড়িতে ঘরের মধ্যে ক্ত্তিম ধনাগারে লুকানো কড়ি বা ধনরত্ব বধুকে উদ্ধার

কবিতে হয়। শ্রদাহের পরে শ্রশন ভাগে কবিবার প্রে একটি জলপূর্ব মাটির কলদের উপর একটি মাটির সরায় আচটি কভি রাহিত্য আদিবার বীতি আচে। 'সঙ্গে দিবে মোট কলমি কভি দিবে অষ্ট কভা'—- দেহ হর্ববিষয়ক গানেব এই পদের মধ্যে উক্ত প্রধার ইন্সিড আছে।

চিয়াহৰণ চয়শতী

छम्द প्राठीन कान दहेंए बेहिय प्रहामन न शकी পৰ্যন্ত বাংলা দেশে ও ভাৰতেৰ নানা স্থানে কড়ি সাধারণ লোকের ব্যবহৃত মুদ্রা ছিল। সোনা, ৰূপা ও खामाद मुख्य अञ्चल्य भारत हर भारत हैशाव तर्ज-প্রচলন দেখা যার। গ্রীষ্টার পঞ্চর শতাব্দীতে কা-ছিয়েন লিখিয়াছেন যে, ভাৰতবাৰ জনস্ধাৰণ কয়-বিক্ষেৰ ভৱ কভি বাবহার কবিছ। গুপ্ত মূরের পর পালবাজ বিগ্র-পালের পূর্বে ফড়িই সাধারণ মূলার কাল করিত। বাংলা দেশে দেনবাজগণের তামশাসনে কপ্দক-পুরাণের উল্লেখ আছে। কণৰ্গক কডিবই সংস্কৃত নাম। কেহ কেই মনে ফরেন যে কপর্দক-পুরাণ নামে কোনও মুদ্রা ছিল না- কিব যে সংখ্যক কড়ি একটি পুরাণ-মূস্রায় সমত্রা— ভাহাই বুঝাইত। সেন রাজগণের সময়ে যে বা'লা দেশে কডিই 'প্রধান' মূসাকপে সহরাহর বাবজভ হইত ভাগার প্রমাণ আছে। বাংলা দংহিতোর প্রাচীনতম নিদর্শন চ্যাপ্রে 'ক্রডি' অথাং ক্ডির বাবহারের ট্রেথ আছে। পঞ্চদ ও বোড়শ শতালীতে চীনা প্ৰ্টকগণ বাংলার কড়ির ব্যবহার দেখিরাছিলেন। কড়ি ওজন क्षिया यहा निर्भादन कदा इंडेंड। क्विक्डन ५ और उपिराड পাই দ্বিত ফ্লব্র খুদের জাউ ও নালিতা শাক দিয়া কোনও মতে ক্রিবুরি করিলেও চারিটি কড়ি কর্জ করিয়া লবণ কিনিয়াছিলেন। ১৭৫০ ঐষ্টাকেও কড়ি দিয়া বাজাব করা হুইত এবং শুর আদায়ের জন্ত কড়ি গ্রহণ করা হুইত।

त्रमण्डल मञ्चनात

কণাদ বৈশেষিক দর্শনের প্রবর্তক মহর্ষি। কণভক্ষ, কণভূক, কাশুপ, উলুক ইত্যাদি বিভিন্ন নামে ইনি দার্শনিক সম্প্রদায়ে প্রসিদ্ধ। ইহার জীবনরত্ব সম্পর্কে প্রামাণিক কোনও বিবরণ পাওয়া যায় না; কাল নির্ণন্ধ করাও তুরহ। তবে বৈশেষিক মতের প্রাচীনত্ব বিষয়ে সন্দেহের অবকাশ নাই। মহাভারত, পুরাণ এবং দ্যাবতারত্বপ্র প্রভৃতি প্রাচীন গ্রন্থে ইতন্ততঃ কণাদমতের আভাস পাওয়া যায়। পক্ষান্তরে মীমাংসা ও সাংখ্য ব্যতীত অভ্য কোনও দার্শনিক মত বৈশেষিকস্ত্রে আলোচিত হয় নাই।

বৈশেষিক দৰ্শন দশ অধাায়ে এবং উহার প্রত্যেক অধাায় তুই আহ্নিকে বিভক্ত। তু:থের বিষয় বৈশেষিক দর্শনের মল স্ত্রপাঠ যথায়গভাবে পা ওয়া যায় নাই। ইহার প্রাচীন ও প্রামাণিক ব্যাথ্যানাদি সাহিত্যেরও অধিকাংশ লপ্ত। কণাদদর্শনের অনেক সার-সংগ্রহের মধ্যে প্রশন্তপাদ-কৃত পদার্থধর্মসংগ্রহ প্রাচীন এবং প্রামাণিক গ্রন্থ। মধ্যযুগে ইহা অবলম্বন করিয়া কণাদসিদ্ধান্ত প্রচলিত ছিল। বঙ্গ দেশে প্রভাকরমীমাংদক শালিকনাথ এবং আচার্য শ্রীধর (৯১৩ শক, ৯৯১ এ।) ইহার ব্যাখ্যা লিখিয়াছিলেন। প্রীধরের গ্রন্থ গ্রায়কন্দলী নামে প্রাসিক। স্থানুর গুজুরাত এবং মাদাজ প্রান্তে ইহার উপর ব্যাখ্যাগ্রন্থ রচিত হইয়াছিল। व्यामिन-कृष्ठ व्यामवणी अवः উদयनाहार्यत कित्रगावली উक পদার্থধর্মসংগ্রহের অপর তুইথানি প্রসিদ্ধ টীকা। কিরণাবলী বঙ্গ দেশে এবং অন্তত্ত সমধিক প্রচার লাভ করে। বর্তমান কালে অন্নংভট্ট-ক্বত তর্কসংগ্রহ, শিবাদিত্য মিশ্র -ক্লত সপ্তপদার্থী এবং বিশ্বনাথ স্থায়পঞ্চানন -ক্লত ভাষা-পরিচ্ছেদ ও মুক্তাবলী কণাদসিদ্ধান্তজিজ্ঞান্তর প্রধান সহায়ক।

কালক্রমে বৈশেষিকরা নানা সম্প্রদায়ে বিভক্ত হইয়া গিয়াছিলেন। প্রাচীনেরা দ্রব্য, গুণ, কর্ম সামান্ত, বিশেষ, সমবায় এই ছয় পদার্থ স্বীকার করিতেন। উদয়ন, শিবাদিত্য প্রভৃতি উক্ত ছয় এবং অভাব— এই সাত পদার্থ গণনা করিয়াছেন। চীনাভাষায় অনূদিত চন্দ্রমতিকৃত দশপদার্থশান্তে সামান্ত-বিশেষ, শক্তি ও সাদৃশ্য এই তিন পদার্থ অধিক স্বীকৃত হইয়াছে। দ্রব্যাদি পদার্থতত্তজান হইতে মুক্তিলাভ হয় ইহা বৈশেষিক সম্প্রদায়ের মত। অনেকের মতে বিশেষ নামক শ্বতন্ত্র পদার্থ স্বীকার করার জন্ম এই দর্শন বৈশেষিক নামে প্রাসিদ্ধ হইয়াছে। বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিতে পদার্থতত্ত বিশ্লেষণের প্রথম প্রয়াসের দিক দিয়া কণাদ-দর্শনের মূল্য অপরিসীম। প্রাক্-পরীক্ষণ ন্তবেও যে বৈজ্ঞানিক সত্য কল্পনা করা যায় কণাদের পরমাণুবাদ তাহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। অক্তান্ত দর্শনে খণ্ডন অথবা মণ্ডন মুখে বৈশেষিক স্থত্ত এবং বৈশেষিক মত বিশেষভাবে আলোচিত হওয়ায় এককালে কণাদমতের বিশেষ প্রসার হইয়াছিল ইহা অমুমিত হয়।

W Vaisesika Sutra of Kanada, A. E. Gough, tr., Benares, 1873; Prasastapada, Padartha-dharmasamgraha, Vizayanagaram SS, Benares, 1895,

কণারক, কোণার্ক ধ্বংসপ্রাপ্ত স্থ্যদিরের জন্ত বিখ্যাত। পুরী শহর হইতে ৩৪ কিলোমিটার পূর্ব-উত্তর-পূর্ব কোণে অবস্থিত, সম্দ্রতট হইতে ৪ কিলো-মিটার দূরে। পুরী হইতে ঘোরানো মোটরের রাস্তার দৈর্ঘা ৯২ কিলোমিটার।

১২৫০-৬০ প্রীষ্টাব্দের মধ্যে ওড়িশার রাজা লাঙ্গুলিয়া
নরিসংহদেব এই স্থ্যনন্দির নির্মাণ করেন। চৈতভাদেব
(পুরীতে দেহরক্ষা, ১৫৩০ খ্রী) চিত্রোৎপলা নদীর নিকটে
অবস্থিত কেবরক্ষা, ১৫৩০ খ্রী) চিত্রোৎপলা নদীর নিকটে
অবস্থিত কেণার্ক' তীর্থে গমন করিয়াছিলেন। ১৭শ
শতকের প্রারম্ভে দিলীর বাদশাহ্ শাহ্ সেলিমের সময়ে
ওড়িশার স্থাদার বাথর খার অত্যাচারের ভয়ে কণারকের
বিগ্রহ 'মৈত্রাদিত্য বিরিঞ্চিদেব' পুরীর পুরুষোত্তম দেউলে
স্থানাস্তরিত করা হয়। কিন্তু সেই বিগ্রহের ম্থাম্যথ
সন্ধান মেলে না। ১৬২৭ খ্রীষ্টাব্দে রাজা পুরুষোত্তমদেব
এই পরিত্যক্ত মন্দির দর্শন করিবার জন্ম পুরী হইতে
যাত্রা করেন এবং পরে তাহা মাপিবার আজ্ঞা দেন।
সেই মাপের প্রমাণে দেখা যায় মন্দির ২২০ ফুটের কিছু
বেশি উচু ছিল। সামনে জগমোহন এখনও বর্তমান,
উচ্চতা ১২০ ফুট ৬ ইঞি।

শস্তবতঃ সুর্যের মৃতিপূজা শাকদ্বীপ (মধ্য এশিয়ায় আরাল ব্রদের দর্মিকটস্থ শগডিনিয়া রাজ্য) হইতে আগত 'মগ'-নামধারী রাহ্মণেরা প্রচলিত করেন। তাঁহারা প্রথমে পাঞ্জাবে মৃলস্থানপূর বা মৃলতানে বসবাস করেন। অল্-বীরূনী মূলতানে সুর্যমন্দির দে থি য়া ছি লেন। পোরাণিক কাহিনী অনুসারে শাপগ্রস্ত, কুর্নুরোগী শ্রীকৃষ্ণের পুত্র শাম্ব সূর্যপূজার দ্বারা নীরোগ হন। পরবর্তী কালে সুর্যপূজা বিষ্ণুপূজার দ্বারা নীরোগ হন। পরবর্তী কালে সুর্যপূজা বিষ্ণুপূজার সহিত সংযুক্ত হইয়া যায়। ক্রমে সমগ্র ভারতে সাতটি অর্কক্ষেত্র প্রতিষ্ঠিত হয়। কোণার্ক বা কণারক তাহারই মধ্যে অন্ততম। অন্তগুলির মধ্যে পুণ্ডার্ক, লোলার্ক, বরুণার্ক প্রভৃতি নাম পাওয়া যায়। কণারকে বর্তমান মন্দির বচিত হইবার পূর্বেও হয়ত এখানে আরও পুরাতন কোনও মন্দির বা ক্ষেত্র ছিল বলিয়া মনে করিবার কারণ আছে।

বর্তমান কালেও কণারকের কাছাকাছি গ্রামে অন্তশস্থ্ ও অন্তশক্তির মন্দির আছে। সেগুলিকে লইয়া কণারককে পদ্ম-ক্ষেত্র বলিয়া বিবেচনা করা হইত। প্রাচীমাহাত্ম্যে ইহাদের নামোল্লেখ আছে।

লাঙ্গুলিয়া নরসিংহদেবের নির্মিত মন্দির পুরী বা ভুবনেশ্বরের বিখ্যাত মন্দিরগুলিরই মত একটি রেখ ও একটি ভদ্র -দেউলের সহযোগে রচিত ছিল। মন্দির পূর্বাশু। কিছু অন্তরে, অপেকারুত নিরুষ্ট কারিগরের দারা অথবা পরবর্তী কালে রচিত নাটমন্দির বর্তমান।
উভয়ের মধ্যে উন্মৃক্ত স্থানে সূর্যের সারথি অরুণের মৃতিযুক্ত
ফুলর স্বস্ত ছিল। সেই স্বস্ত এখন পুরীমন্দিরের সিংহদারে স্থান পাইয়াছে। প্রাঙ্গণে ইতন্ততঃ আরও কয়েকটি
মন্দিরের ধ্বংসাবশেষ খননকালে আবিষ্কৃত হইয়াছে।
মন্দিরের চারিদিকে চারিটি দার ছিল। পূর্বে সিংহলারে
অতিকায় সিংহমূর্তি, দক্ষিণে অশ্বদ্ধ, উত্তরে হস্তীযুগল
এখনও বর্তমান।

কণারক মন্দিরের বিশেষত্ব হইল, ইহা স্থ্রদেবের রথের আকারে পরিকল্পিত। যে বেদি বা পৃষ্ঠের উপরে রেথ ও ভদ্র -দেউল অবস্থিত, তাহার গায়ে ম ফুটের বেশি উচ্চ ১২ জোড়া চাকা ক্ষোদিত আছে। পূর্ব দিকে প্রধান সিঁড়ির তুইপাশে সাতটি ঘোড়ার মূর্তি ছিল। তাহার কিছু কিছু অবশিষ্ট আছে।

সমস্ত মন্দির কারুকার্যথচিত। নীচের শ্রেণীতে জীবজন্ত, দৈনিক, নাগরিক, গুরু ও শিল্প, রাজসভা, বিবাহসভা, শিকারকাহিনী, দেবমন্দিরে শোভাযাত্রা, কামপাশে আবদ্ধ নর-নারীর মূর্তি ও কাল্পনিক জীবজন্তর প্রতিকৃতি কোদিত আছে। রাজা, রাজধানী, হাতি, ঘোড়া, উট, কথনও কথনও রাজাকে উপঢৌকনরত জিরাফ-সহ বণিকের মূর্তিও দেখা যায়। সাধারণ নর-নারীর স্থান নাই বলিলেই চলে। কদাচিৎ বৃক্ষছায়ায় গোযান বা রক্ষনরত তুই-চারিটি নারীর চিত্র চোথে পড়ে।

মলিরের উপরের দিকে লক্ষ্য করিলে নৃত্যরত দেবতা ও নর্তকীদের মূর্তির সংখ্যা অধিক মনে হয়। সর্বোপরি এক সময়ে পাথরের কলস এবং দেবতার আয়ুধস্বরূপ যোড়শদল পদ্মফুলের প্রতিকৃতি ছিল। মহারাজা পুরুষোত্তম-দেবের কণারক যাত্রার পূর্বেই (১৬২৭ খ্রী) কলস ভাঙিয়া গিয়াছিল, কিন্তু ভাহাকে যথাস্থানে ধরিয়া রাথিবার জন্ত রেথ দেউলের শীর্ষে লোহার কাঠি ২০ ফুটেরও বেশি দাঁডাইয়া ছিল।

কণারকের তক্ষণশিল্প ভারতে এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। সকল মূর্তি সমান দক্ষতার সহিত সমাপ্ত হয় নাই সত্য, কিন্তু কণারকের স্থাপত্যের তুলনা পাওয়া ভার। স্থাদের জীবনের দেবতা। সমগ্র মন্দির নানাবিধ জীবনপ্রবাহের চিত্রে যেন সচল হইয়া উঠিয়াছে। জীবজন্তুর নানা বিচিত্র লীলা, মানবমনের বহুবিধ (বিশেষতঃ রাজনিক) রসপ্রকাশ, সংগীত, নৃত্য সমস্ত মিলিয়া যেন যোড়শদল পদ্মেরই মত মন্দির অলংকারে পূর্ণতা প্রাপ্ত হইয়াছে।

খ্রীষ্টীয় ১৭শ শতাব্দীর প্রারম্ভে মন্দির পরিত্যক্ত হয়।

পাশের নদী হয়ত মজিয়া গিয়াছিল। শহরও সেই কারণে পরিত্যক্ত হইয়া থাকিবে। যে সকল লোহার সংযোগে পাথর জোড়া হইত, তাহাতে মরিচা পড়িয়া পাথর ক্রমে ফাটিয়া যায়, জল ঢোকে; গাছের চারা জন্মায় এবং কালক্রমে পাথর থিসিয়া পড়িতে আরম্ভ করে। গ্রামের লোকের সাধ্য ছিল না, এত বড় মন্দিরকে পরিস্কার করিয়া তাহাকে বাঁচাইয়া রাথে। ফলে ক্রমে সমগ্র মন্দির ধ্বংসস্তুপে পরিণত হয়।

বিংশ শতানীর প্রারম্ভ হইতে পুরাতত্ত্বিভাগের তত্ত্বাবধানে ইহা সংরক্ষিত হইতেছে। সমুদ্রের বালু যাহাতে পূর্বের ন্যায় ক্ষতিসাধন করিতে না পারে তাহার জন্ম দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিমে ঝাউয়ের বন লাগানো হইয়াছে। খননের দ্বারা ইদানীং নৃতন তথ্য আবিদ্ধার এবং রাসায়নিক উপায়ে পাধরের ক্ষয় নিবারণের চেষ্টাও চলিতেছে।

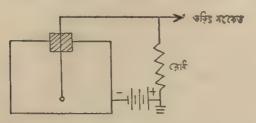
ন্ত্ৰ নিৰ্মান বন্ধ, কণাবকের বিবরণ, কলিকাতা, ১০৬৭ বন্ধান ; Percy Brown, Indian Architecture: Buddhist and Hindu Periods, Bombay, 1959.

নির্মলকুমার বহু

কণাসন্ধানী যন্ত্র পরমাণ্-বিজ্ঞানের গবেষণায় ও শিল্পে বাাপকভাবে ব্যবহৃত এই যন্ত্রে ক্রতগতিসম্পন্ন পরমাণ্র কেন্দ্রক, তেজব্রুয় কণিকা ও রশ্মি ধরা পড়ে। কণার অন্তিত্ব নির্ণয় ভিন্ন এইসব যন্ত্রের সাহায্যে প্রতি সেকেণ্ডে গণনার হার, তেজব্রিয় কণিকার অর্ধায়ু, কণার ভর, বেগ, শক্তি, আধান (চার্জ) প্রভৃতি বিষয়ে মৃলাবান তথ্য সংগ্রহ ও তেজব্রিয় কেন্দ্রকগুলির ক্ষয়চিত্র (ডিকে ন্ধিম) নির্ণয় করা সম্ভব হয়।

আহিত (চার্জড) কণা কোনও বন্ধর মধ্য দিয়া যাইবার সময় আয়ন স্থাই করে ('আয়ন' দ্রা)। অর্থাৎ একটি ছুটস্ত আহিত কণা আশেপাশের পরমাণ্র কক্ষত্বিত ইলেকট্রনগুলির তুই-একটিকে পরমাণ্ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া দেয়। আহিত কণার এই ধর্ম কণাসন্ধানী যন্ত্র নির্মাণে কাজে লাগানো হইয়াছে। গামারশ্মি বা রঞ্জনরশ্মির ফোটোনগুলি বস্তুর মধ্যে সোজাস্থাজ আয়ন স্থাই করিতে পারে না, কিন্তু পরোক্ষভাবে আলোক-তড়িৎ প্রভাবে (ফোটো-ইলেকট্রিক এফেক্ট) ও কম্পটন বিক্ষেপণ প্রভাবের (কম্পটন স্ক্যাটারিং এফেক্ট) সাহায্যে পরমাণ্ হইতে ইলেকট্রন বিচ্যুত করে এবং ইলেকট্রন-পজিট্রন যুগল তৈয়ারি (পেয়ার প্রোডাক্শন) করে। এইভাবে বিচ্যুত ইলেকট্রনগুলিকে সন্ধানী যন্ত্রে ধরিয়া গামারশ্মি বা রঞ্জনরশ্মির অন্তিম্ব ও ধর্ম নির্ণয় করা যায়।

প্রথম আবিষ্কৃত কণাসন্ধানী যন্ত্র আয়নন প্রকোষ্ঠ (আয়োনাইজেশন চেম্বার)। ইহার পর বহুপ্রকার



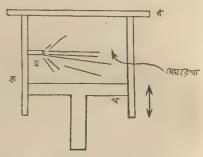
চিত্র ১ : আয়নন প্রকোষ্ঠ

কণাসন্ধানী যন্ত্র আবিষ্কৃত হইয়াছে। বিশেষ বিশেষ কণা বা রশ্মির ধর্ম অফুসন্ধানের জন্ত বিশেষ ধরনের যন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের মধ্যে ব্যবহারের ব্যাপকতা ও গবেষণাকার্যে গুরুত্থের দিক হইতে গাইগার-মূলের গণক (গাইগার-মূলের কাউন্টার) এবং উইলসন মেঘ-প্রকোঠের (উইলসন ক্লাউড চেম্বার) কথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

গাইগাব-মূলর গণক: এই গণকটি ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে গাইগার আবিষ্কার করেন এবং পরে তিনি ও মূলর সংশোধন করেন। সাধারণতঃ একটি ধাতব পাতের নল এবং তাহার অক্ষ বরাবর স্থাপিত একটি সরু তার দিয়া এই যন্ত্র তৈয়ারি। নলের ভিতরটি বায়ুশৃক্ত করিয়া নিমচাপে আর্গন ও আালকোহলের মিশ্রু গ্যাস ভর্তি করা হয়। নলটি উচ্চ ঋণাত্মক (নেগেটিভ) বিভবের সহিত মৃকু এবং মধ্যবর্তী তারটি একটি উচ্চ মানের রোধের সহিত সংলগ্ন করিয়া রোধটির অপর প্রান্ত ভূমিতে প্রোথিত থাকে। কোনও একটি কণা নলের মধ্যে প্রবেশ করিলে, প্রথমে উহা স্বল্পনংখ্যক আয়ন ও ইলেকট্রন স্পৃষ্ট করে। ইলেকট্রন-গুলি কেন্দ্রন্থিত ধনাত্মক (পজিটিভ) তারের দিকে যাইবার সময় পথে গ্যাস অণুগুলিকে ধাক্ষা দিয়া ক্রমাগত বেশি

সংখ্যক ইলেকট্টন স্ষ্টি করিতে থাকে। এইভাবে অল্পময়ের মধ্যে মোট ইলেকট্টন সংখ্যা হিমানী সম্প্রপাতের (অ্যাভালান্শ) মত বহুগুণ বৃদ্ধি পায় এবং খুব অল্প সময়ের জন্ত একটি উচ্চমানের তড়িৎপ্রবাহ স্কৃষ্টি করে। ফলে রোধের তুই প্রান্থের মধ্যে তড়িৎসংকেত স্কৃষ্টি হয়। এইরূপে নলে প্রবেশকারী কণাটির অস্তিত্ব ধরা পড়ে। তেজক্রিয়তা গণনায় গাইগার গণকই সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়। আলফা বা বিটা কণা ধরিতে হুইলে কণাগুলি যাহাতে

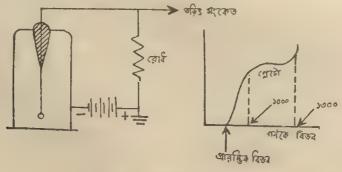




कः सम्दर्भ , भः भिन्नते , तः कारत (प्रहे

চিত্ৰ ৩ : মেঘ-প্ৰকোষ্ঠ

শোষিত না হইয়া ভিতরে যাইতে পারে সেইজন্ম নলটির ঘার অতি পাতলা অভ্র বা মাইলার (mylar) ঝিলিঘারা আবৃত থাকে। গাইগার গণকের সন্ধানদক্ষতা আলফা ও বিটা কণার বেলায় ১০০%। গামারশ্বির ক্ষেত্রে প্রায়



চিত্র ২: গাইগার-মূলর গণক

হাজারে এক (॰°১%)। বিশেষ বিশেষ ধাতু ছারা নির্মিত নল ব্যবহার করিলে গামারশ্বির ক্ষেত্রে ইহার সন্ধানদক্ষতা কিছুটা বাড়ানো যায়।

উইল্সন মেঘ-প্রকোষ্ঠ বা উইল্সন ক্লাউড চেম্বার: এই যন্ত্রটি ১৮৯৭ গ্রীষ্টাব্দে সি. টি. আর. উইলসন (১৮৬৯-১৯৫৯ খ্রী) আবিষ্কার করেন। মেঘ-প্রকোষ্ঠটির আয়তন একটি পিফনের সাহায্যে প্রয়োজনমত ছোট-বড করা যায়। প্রকোষ্ঠটি আালকোহলের বাপে সংপ্রক রাথা হয়। প্রকোষ্টের বায় ও বাষ্প ক্রত সম্প্রসারণ করিলে ঐ বাষ্প অতিসংপ্ত (স্থপার্স্তাচরেটেড) হইয়া পড়ে। তথন ঐ বাষ্প তরলে পরিণত হইতে চায়। কিন্তু সাধারণতঃ কোনও কণাকে আশ্রয় করিতে না পারিলে শন্তে তরলী-তবন ঘটে না। তাই অতিসংপ্ত অবস্থায় যদি প্রকোষ্ঠ দিয়া কোনও কণা ঘাইতে থাকে ও আয়ন সৃষ্টি করে তবে মূল কণাটির চলার পথে স্পষ্ট আয়নগুলির উপর বাষ্প জমিবে ও কণার সঞ্চরণ-পর্ণটি একটি রেথার আকারে দেখা যাইবে। আকাশে মেঘ সৃষ্টিও অহুরূপ পদ্ধতিতে ঘটে বলিয়া ইহাকে মেঘ-প্রকোষ্ঠ বলে। উপযুক্ত আলোর ব্যবস্থা করিয়া ক্যামেরার দাহায্যে ঐ রেথার আলোকচিত্র গ্রহণ সম্ভব। আলোকচিত্র হইতে আহিত কণার আপেক্ষিক আয়নন (স্পেদিফিক আয়োনাইজেশন). কণিকাটির আধান প্রভৃতি বিষয়ে তথ্য জানা সম্ভব। প্রকোষ্ঠের মধ্যে আহিত কণার প্রসর (রেঞ্চ) মাপিয়া তাহার শক্তি নির্ণয় করিতে পারা যায়। চৌম্বক ক্ষেত্রে মেঘ-প্রকোষ্ঠটি বসাইলে কণিকাটির ভর, বেগ, আধানচিহ্ন প্রভৃতি বহু ধর্ম জানা যাইবে। মেঘ-প্রকোষ্ঠ মহাজাগতিক রশার গবেষণায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হইতেছে।

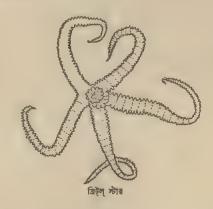
অক্সান্ত যন্ত্রের মধ্যে উলেথযোগ্য ক্লিক্সায়ন গণক (সিন্টিলেশন কাউণ্টার), চেরেনকভ গণক (চেরেনকভ কাউন্টার), স্বল্লপরিবাহী গণক (সেমিকণ্ডাক্টর ডিটেক্টর), বুদ্রুদ-প্রকোষ্ঠ (বাব্ল চেম্বার), ক্লিক্স-প্রকোষ্ঠ (বাব্ল চেম্বার), ক্লিক্স-প্রকোষ্ঠ (ক্লাক্টারিফিক অবদ্রব (ফোটো-প্রাফিক ইমালশান)। গামারশ্যির ক্লেত্রে বিশেষভাবে প্রস্তুত ক্লিক্সায়ন গণকের সন্ধানদক্ষতা প্রায় ৯০% পর্যন্ত বাড়ানো যায়। রাশিয়ার পদার্থবিজ্ঞানী পি. এ. চেরেনকভ (১৯০৪ঝ্রী-) -এর নামে পরিচিত 'চেরেনকভ গণকে'র সাহায্যে আহিত কণা কোন্ দিক হইতে আসিতেছে তাহাও নির্ণয় করা সম্ভব। মহাজাগতিক রশ্যির বিশ্লেষণে এই যন্ত্র অতি গুরুত্বপূর্ণ। স্বল্লপরিবাহী বস্তুর ঘারা আহিত কণার গণনা অল্প দিন হয় সম্ভব হইয়াছে। এই যন্ত্রের সাহায্যে আহিত কণার শক্তি নির্ভূপভাবে পরিমাপ করা

যায়। বৃদ্বৃদ-প্রকোষ্ঠে উচ্চশক্তিসম্পন্ন মেসন, হাইপেরন প্রভৃতি অন্ধ্রনান করা চলে। উচ্চশক্তিসম্পন্ন কণিক।
-সম্পর্কিত গবেষণায় ক্লিফ-প্রকোষ্ঠ ব্যবহৃত হয়। আধুনিক কালে মহাজাগতিক রশ্মির গবেষণায় অনেকগুলি যুগান্ত-কারী পরীক্ষা সম্ভবপর হইয়াছে কোটোগ্রাফিক অবদ্রবের সাহাযো।

J. Sharfe, Nuclear Radiation Detector, London, 1955; W. J. Price, Nuclear Radiation Detection, New York, 1958; D. H. Frish & A. M. Thorndike, Elementary Particles, Princeton, 1962

শান্তিময় চটোপাধ্যায়

কণ্টকত্বক প্রাণী যে দকল অমেক্রনণ্ডী প্রাণীর দেহের বহির্ভাগ স্কুচের মত কাঁটার খারা আরুত, তাহাদের কণ্টকত্বক গোটার (কাইলাম-একিনোদের্মাতা, Phylum Echinodermata) অন্তর্ভুক্ত করা হয়। এই গোটার দকল প্রাণীই দামৃদ্রিক। অমেক্রনণ্ডী হইলেও অক্যান্ত অমেক্রনণ্ডীদের কাহারও সহিত ইহাদের বিশেষ মিল নাই। প্রায় চারি হাজারেরও অধিক প্রজাতি এই গোটার অন্তর্ভুক্ত। ইহাদের আকৃতি বিভিন্ন প্রকারের— কাহারও দেহ তারার



মত, কোনওটি শদার মত, কোনওটি আবার লিলিফুলের মত। এই বৈচিত্রা দত্তেও ইহাদের সকলের আরুতির মধ্যে কতকগুলি মিল আছে। যেমন, দকলের দেহই শক্ত খোলা ও কণ্টক ছারা আরুত; দেহের মধ্যস্থলকে কেন্দ্র ধরিলে ইহাদের সকলের দেহই পাঁচটি ব্যাদার্থে প্রসারিত; ঐ কেন্দ্রের মধ্য দিয়া ইহাদের দেহকে যে কোনও ব্যাদ বরাবর তুইভাগে বিভক্ত করিলে প্রতিবারই একই রকম আরুতির তুইটি থণ্ড পাওয়া যাইবে। ইহাদের সকলের

সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হইল অসংখ্য জল-নালী লইয়া গঠিত জল-সংবহনতন্ত্র (ওয়াটার ভ্যাস্কিউলার সিস্টেম)। দেহের উপরিভাগে অবস্থিত একটি ক্ষুদ্র



ছিত্র হইতে শুরু হইয়া এই নালীগুলি মুখের চারিদিকে বুতাকারে ও প্রতিটি ব্যাসার্ধে লম্বালম্বিভাবে অবস্থিত। প্রতিটি লম্বা নালীর সহিত অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নলের যোগ আছে; এই নলগুলির নাম নলপদ এবং এগুলি দেহের নিম্নভাবে সারিবন্ধভাবে সজ্জিত থাকে। জল-সংবহনতন্ত্রের মধ্যে জলপ্রবাহের গতিবেগ নিমন্ত্রণের দারা নলপদ-শুলি সংকৃচিত ও প্রসারিত হয়; এই নলপদ ও তৎসংলগ্ন পেশীর সাহায্যে কন্টকত্বক প্রাণীরা চলাফেরা ও থাত্ত সংগ্রহ করিয়া থাকে।

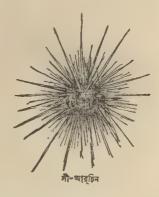
এই গোষ্ঠীর প্রাণীদের আভ্যন্তরীণ অঙ্গসমূহ উন্নত ধরনের, কেবল নার্ভতম্ব কিছুটা অঞ্মত। ইহাদের অনেকের



থাত্তসংগ্রহের পদ্ধতি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ। যেমন— তারামাছ সাধারণতঃ ঝিত্মক শিকার করে; ইহারা নলপদের সাহায্যে চাপ দিয়া ঝিত্মকের শক্ত থোলা খুলিয়া নিজের পাকস্থলীটি বাহির করিয়া ঝিত্মকের মাংশল দেহের উপর ছড়াইয়া দেয় ও কিছুক্ষণ পরে নিম্পেষিত ঝিমুকের মাংসসহ পাকস্থলীটি নিজের শরীরের মধ্যে ঢুকাইয়া লয়।

ইহাদের আত্মরক্ষার পদ্ধতিও বিচিত্র। ব্রিট্ল দটার নামক কণ্টকত্বক প্রাণী শত্রুর নিকট আক্রান্ত বাহু পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন করে। সমুদ্র-শসা (সী-কিউকাম্বার) নামক প্রাণীর আত্মরক্ষার পদ্ধতি আরও চমৎকার। আক্রান্ত হইলেই ইহারা দেহের সমস্ত আভ্যন্তরীণ অঙ্গ মুথ দিয়া বাহির করিয়া দেয়; শত্রু যথন সেই পরিত্যক্ত অঙ্গগুলি ভোজনে রত থাকে, সেই অবসরে ইহারা নিরাপদ স্থানে সরিয়া যায়। উভয় কণ্টকত্বক প্রাণীর ক্ষেত্রেই কিছুকাল পরে ঐ বিনষ্ট অঙ্গগুলির পুনর্জন্ম ঘটে।

পুরুষ-প্রাণীর শুক্রাণু ও দ্বী-প্রাণীর ডিম্বাণুর মিলনে ইহাদের বংশবৃদ্ধি হয়। পূর্ণতাপ্রাপ্ত স্থী-প্রাণীর দেহের



অধিকাংশ স্থানই প্রজনন-ঋতুতে ডিম্বে পূর্ণ থাকে। দীআার্চিন নামক প্রাণীর প্রজননকালে একটি দেহেই প্রায়
কুড়ি লক্ষ ডিম থাকে। থাত হিসাবে ফ্রান্স ও ইতালিতে
এই ডিমের চাহিদা আছে। ডিম্বজাত শ্ককীটের দেহ
কেবল একটি ব্যাস দিয়াই তুইটি সমান থওে ভাগ করা
যায়। কিছুকাল সাঁতার কাটিবার পর এই শৃককীট
ক্রমে পূর্ণাবয়ব প্রাণীতে রূপাস্তরিত হয়। শৃককীটের
গঠনবৈচিত্র্য লক্ষ্য করিয়া অনেক বিজ্ঞানী মনে
করেন যে এই গোঞ্চীর প্রাণী ও মেরুদণ্ডী প্রাণীর উৎস
একই।

4. R. Buchsbaum, Animals Without Backbones, Chicago, 1948; E. Hanson, Animal Diversity, New Jersey, 1961.

বস্থুবিহারী গঙ্গোপাধায়

কণ্ঠ বাক স্ত্ৰ

क्छी वाःलाय देवक्षद्वा भनाय ए उनमीत भाना शहन তাহাকে কণ্ঠী বলে। হরিভক্তিবিলাসে (৪.১১৮) তুলদী-কাৰ্ছ, তুলদীপত্ৰ, পদাবীজ ও আমলকীর ফল দিয়া তৈয়ারি মালা মাথায়, তুই কানে, তুই বাহুতে ও তুই হাতে ধারণ করার বিধি দেখিতে পাওয়া যায়। স্বন্পুরাণের বচন উদ্ধার করিয়া গ্রন্থকার বলিয়াছেন যে তুল্দীকাষ্ঠের মালা কঠে ধারণ করিলে কৃষ্ণের প্রিয়পাত্র হওয়া যায়। বিষ্ণু-ধর্মোত্তরে বলা হইয়াছে যে, অন্তচি ও আচারশ্রষ্ট ব্যক্তিও তলদীকাঠের মালা কঠে ধারণ করিলে ভগবানকে লাভ করেন। গরুড়পুরাণে আছে যে, তুলদীর কণ্ঠী গলার থাকিলে হঃস্বপ্ন, হুৰ্ঘটনা ও শন্ত্ৰ হুইতে ভন্ন থাকে না। যে সকল হেতুবাদরত মাত্রুষ মালা ধারণ না করে তাহারা বিষ্ণুর কোপাগ্নিতে দশ্ব হয়। ছুই বা তিন -হারা মালা পঞ্চাব্যে শোধিত ও মন্ত্রপূত করিয়া ধারণ করা বিধি। কিন্তু কোনও কোনও উপসম্প্রদায়ের লোক একহারা মালাও পরেন। গৃহস্থ বা সংযোগী বৈষ্ণব-সমাজে স্ত্রী-পুরুষের মধ্যে কণ্ঠীবদল করিয়া বিবাহ অভুষ্ঠিত হয়। সম্নাদের পূর্বে বা পরে প্রীচৈতগুদেব কণ্ঠে তুলদীমালা ধারণ করিতেন এরপ কোনও উল্লেখ পাওয়া যায় না।

বিমানবিহারী মজুমদার

কথক, কথক শাস্ত্রীয় আঙ্গিক ও প্রথামুদারী নির্দেশ -পুষ্ট উচ্চাঙ্গ নৃত্যাদির শৈলীভেদে চারটি বিভাগ, थथा—১. नांग्रेंग २. मिंग्रेती ७. कथांकनि ८. कथक। কথকের উৎপত্তিকাল অষ্টাদশ শতক। উত্তরভারতীয় বৈশিষ্ট্যযুক্ত 'কথক' একক নৃত্য ; অবশ্য কথনও কথনও দৈত বা সমবেতভাবেও পরিবেশিত হয়। এই নৃত্যের व्यापक প्राप्तन नथरनी, जर्भार्त्र, अनाशावान अवः शाकारत। অধুনা পূর্ব ও পশ্চিম ভারতেও অমুশীলিত হইতেছে। কথকের নৃত্যস্থল কথাকলির মত মুক্ত অঙ্গন বা ভরত-নাট্যম ও মণিপুরীর মত মন্দিরপ্রাঙ্গণ নহে। কথক নত্যের অমুষ্ঠান হইত দ্রবারে। বর্তমানে ইহা জলসায়, রঙ্গমঞ্চে ও চলচ্চিত্রে প্রদর্শিত হইয়া থাকে। মুখনিঃস্ত শ্লোক ও কবিং (কবিতা) এবং তবলা ও পাথোয়াজের বোলের সহিত সংগতি রক্ষা করিয়া হস্ত-পাদ-চালনা ইহার বৈশিষ্টা। বিভিন্ন বোলের ধ্বনিবৈচিত্ত্যের মাধ্যমে প্রশোত্তরও রূপায়িত হইয়া থাকে। পাদচালনার দক্ষতায় কৃতী শিল্পী পদতলে রক্ষিত বস্ত্রখণ্ডে আচ্ছাদিত আবিরের উপরে পাপড়িযুক্ত পদ্ম রচনা করেন। উচ্চারিত শ্লোক বা বোলের সহিত পরিবেশিত হয় বলিয়া এই নৃত্যশৈলীর নাম 'কথক', কেহ কেহ বলেন 'কখক'। উত্তর ভারতে নৃত্যগোষ্টা এক সমগ্রে কথিক সম্প্রদায় নামে পরিচিত ভিল।

কথক নৃত্যের ছই ভাগ— নৃত্যাংশ ও নৃত্যাংশ। নৃত্ত চলে তদ্ধ আদিকে আর নৃত্য অভিনয়ের সহিত। নৃত্যাংশে অফুশীলিত হয় আড়ি, কুয়াড়ি প্রভৃতি স্ক্র্ম পাদকর্মের ছন্দোবৈচিত্র। তাল, লয়, ছন্দ অমুরণিত ও রূপায়িত হইরা ওঠে নৃপুরধ্বনিতে। দেহরেথা, ভঙ্গি ও ও চলন-গতির সংগতি নৃত্যাংশের বৈশিষ্টা। নৃত্যাংশে হস্ত ও পাদ -চালনায় বীররদায়ক পুরুষোচিত দৃপ্ত বলিষ্ঠ ভঙ্গি মূর্ত হয়। কথক নৃত্যে বীভৎস ও ভয়ানক রস থাকে না। নৃত্যাংশে ভাবাভিনয়ের প্রাধান্ত। ভাববাঞ্জনা (ভাও বাৎলানা) প্রদর্শিত হয় লোক, কবিৎ, ঠুংরি গঙ্গল ও ভঙ্গন গানের সহিত। অভিনয়ের বিষয় রাধা-কৃষ্ণবিষয়ক খণ্ড আথানে, যথা— কৃষ্ণাভিদার, বস্তহরণ, চৌর্যলীলা, নৌকাবিলাস, কালিয়দমন, গিরিগোবর্ধনলীলা ইত্যাদি।

কথক নৃত্যের পোশাকেও বৈশিষ্ট্য আছে। পরনে থাকে চূড়িদার পায়জামা; অঙ্গে আঙরাথা, বুন্দি, কোর্তা; কর্ণে হীরার ফুল; মাথায় থাকে জরিদার টুপি; পায়ে নৃপুর। বাছ্যায়ের মধ্যে সারেন্দি, বাঁয়া-তবলা, পাখোয়াজ এবং হারমোনিয়াম ব্যবহৃত হয়।

পরিবেশ স্তজনে প্রারম্ভে বিলম্বিত লয়ে বাজে 'নগ্মা', - श - । या या | शा ना शा शा | या गा ता ना | या- 1 মা পা | নৃত্যের প্রারম্ভে দাঁড়াইবার বিশেষ ভঙ্গিকে কথক নৃত্যের পরিভাষায় বলা হয় 'আন্দাজ'। নৃত্যের প্রারম্ভে সমপাদে, হস্তদন্ন বক্ষে সংস্থাপন করিয়া অথবা দক্ষিণ হস্ত সমস্কন্ধ ও বাম হস্ত উদ্লেখ উত্থিত করিয়া ত্রিভঙ্গ ঠামে **माँ** णादिन। तिक्त विश्वास माँ प्राप्ति । जिन्म, গ্রীবাকর্ম, দৃষ্টিকর্ম প্রভৃতি প্রদর্শনের পারিভাষিক নাম 'ঠাট'। উৎক্ষেপ, পাতন, কুঞ্চিত প্রভৃতি জ্রকর্ম; উন্নতা, ত্রাম্বা, বলিতা প্রভৃতি বিভিন্ন গ্রীবাকর্ম; সাচি, বিলোলিত প্রভৃতি বিভিন্ন দৃষ্টিকর্মাদির স্ক্র বিভাজন ও বাঞ্জনা ঠাটে প্রদর্শিত হয়। নৃত্যের স্ফনায় প্রণতি জানানো হয়। এই অংশকে বলা হয় 'দেলামি'। তবলা-পাথোয়াজে উদ্যাত বিভিন্ন বাণীযুক্ত ধ্বনিপ্রবাহকে বলা হয় 'বোল'। ধ্বনিপ্রবাহের সম্পূর্ণ ভাগকে বলা হয় 'আওয়ারদা'। তেহাই-প্রধান অংশকে বলা হয় 'তোড়া'। একই লয়ে विज्ञित वानीयुक दान ममष्टित ध्वनित्क वना इम 'दाना'। বিলম্বিত, মধ্য ও ক্রত লয়ের মিশ্রণে বচিত নৃত্যবোলকে কথকের পরিভাষায় বলা হয় 'ত্রিবলী পরন'। 'চক্ষরদার গবলৈ কেংগ্রনের আনিক্ষা থাকে। আন্তিক্ষণতি প্রনে হার হকারাটের কোলল প্রকলিও হয়। গৈল প্রনে গ্রহ্মান্ত হুড্ডগ গাঙা আন্নেল্র প্রনে থাকে প্রভল ভারাই - মেমন নদীভটে বাস্থা জিবাহিক। বিনের প্র দিন নাবারের ধানে মহা— এই ভারতি।

ক্ষক ন্থে নৃথা আজিকে ব্যবহন্ত হয় শালীয় আন্দর্শনিব বিশ্বন্থা, বাহন্তমান, বিভিন্ন ধ্বনেব উৎপ্রাবন ও লাভাগার। উলাব হন আজিকড়ানির প্রয়োগারণিও ও কালাভার নৃথাবি কৈ আজিকড়ানির প্রয়োগারণিও ও আলাভাগিত, অনাভাগুলিক, পজিক, লাভাগুলিক, দওলক, গারুডাপুল, কভিনার প্রচাত কর্বন্ধানিয় দেহবেখা বৈশিপ্তাক্তম। কিন্তু কর্বন্ধ কর্বন্ধান ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বানা ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বন্ধ কর্বন্ধ কর্বানা ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বানা ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বানা ক্ষিত্র কর্বন্ধ ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বানা ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বানা ক্ষিত্র কর্বন্ধ ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বানা ক্ষিত্র কর্বন্ধ কর্বন্ধ কর্বন্ধ কর্বানা করেবানা কর্বানা করেবানা করেবানা

যোগল রাজত্বলানে পরিপুর হটলেও কথক নৃত্য আজিক ভাব লীয় ঐতিহানুগ; সাহতা ও কৈশিকী বৃত্তি-যুক। ইহার মূলরীতি ও উপকরণ মূলতঃ ভারতীয়। মুশ্নমান শাসকদের দ্ববারে বিলাস্বাস্নের উপ্কর্ণ হইয়া ওঠার শাস্ত্রীয় নৃত্তার বীতি রূপান্তরিত হয়, ইহাতে দেখা শেষ ভাষ্টিকভা এবং শৃঙ্গাররদের আধিকা। কথক নৃত্যশৈলীতে শৃসারবদাত্মক লাভ এবং পুক্ষোচিত দৃপ্ত-ভাবের মিশ্র কৃকা করা যায়। আমির-বাদশাহেরা সংগত ও কলা -শিল্লে যেমন বদিক ছিলেম, অদিচালনাতেও ছিলেন তেমনই দক্ষ। রাজসভায় নৃত্যে দুপ্ত বলিষ্ঠ ভাব রপায়ণের জন্ম ইহারা পুক্ষ নতক নিযুক্ত করেন। মৃষ্টবতঃ এইভাবে বাইদ্বিম্বভ কোমল ভাবের সহিত পুৰুষোচিত বলিষ্ঠ ভাবের মিশ্রণে কথক নৃত্যশৈলী উত্ত হয়। কথক নৃত্যের শিল্পত মান উল্লয়নে নবাব ওয়াজিদ আলী শাহ্ (১৮২০-৮৭ খ্রী)-এর দান অসামান্ত ('ওয়াজিদ আলী শাহ্' দ)। তাঁহার দরবারের কথক-শিল্পী ঠাকুরপ্রসাদ এবং ঠাকুরপ্রসাদের তুই পুত্র বিন্দাদীন ও কালকাপ্রসাদের প্রচেষ্টায় কথক নৃত্যে শাস্ত্রীয় আঙ্গিক श्रीं इया । এই ভাবে कशक नृज्य भूनकृष्णीविज श्रेया ecb। निवेदि कथक, मन्त्रवादि कथक, न्यानी घनाना e জয়পুরী ঘরানার অলংকরণ-বীতিবৈচিত্র্য ও ভেদবিভাগ পরবর্তী যুগের ক্রমপরিণতির রূপমাত।

Ragini Devi, Dances of India, Calcutta. 1962.

মণি বৰ্ণন

কথকড়া কথকের কচ্চ কথকতা। কথক পুরান-কাহিনী বলেন, পুরান প্রে করেন, প্লোক আওড়াইছা গান করিছা নটের মত হাত ঘ্রাইছা (কিন্তু বসিয়া বসিয়া) ধর্ম কথা বলেন। এ বুরি রাজনের; তিনি শাস্ত্রে ইইবেন, ফক্স হহবেন, গাঁডেজ ইইবেন। অষ্টাদশ শতাকীর শেষ ভাগতহাত কথকতা মুগপং জনমনোবজনের এবা জনশিক্ষার এক বিশেষ উপায়ে পরিণত ইইছাছিল। ভূকৈলাসের মহারাজা কাশীবাসী জয়নারায়ণ ঘোষাল তাহার বৃহং কৃষ্ণীলাকার্য 'ক্রণানিধান-বিলাসে' লিখিয়াছেন,

'পাচালী অনেক ভাতি রামায়ণ স্থর। কথকতা তরজাতে শাড়িতে প্রচুর।'

চৈতত্তের সময় হইতে আসর করিয়া ভাগবত পাঠ ও শ্রবণ, শিক্ষিত বৈষ্ণব সামাজিকতার একটা বিশেষ অস ইইয়াছিল। ষোড়শ শতাব্দীর শেষ ভাগে বাংলার বৈষ্ণব সমাজের নেতা ভাগবত পাঠ ও কথকতা করিয়া— অবশ্য তথনও ইহা ঠিক বৃত্তিরূপে পরিণত হয় নাই— বিষ্ণুপুরের বাজসভা জয় করিয়াছিলেন।

কথকতার উৎপত্তি অনেক আগেই হইয়াছিল। চত্রনশ শতাকীর মৈপিল কবি-পণ্ডিত জ্যোতিরীশ্বর वाक्यात्माथकीवीतम्य मत्था भाष्म, वः नभाष्म, वीशाभाष्म, নট, নতক ইত্যাদির দঙ্গে কথকের নামও করিয়াছেন। অষ্টাদশ শতাকীর শেষে এবং উনবিংশ শতাকীর গোডায় কথক-বৃত্তি পৌরোহিত্য ও গুরুগিরির মত প্রায়ই বংশামু-ক্রমিক হইয়াছিল। সেইজন্ত কথকেরা নিজেদের অথবা উত্তরপুরুষের ব্যবহারের জন্ম কথকতার পুথি লিখিতেন। বটতলার ছাপাথানা হইতে কথকতার পুথি ছুই-একটি ছাপাও হইয়াছিল। তবে কথকদের পুথি লেখাও আধুনিক প্রথা নয়। জ্যোতিরীখর 'কথক' কথাটি বলিয়াছেন যে গ্রন্থে, দেই 'বর্ণরব্রাকর' (চতুর্দশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে মৈথিলী ভাষায় গছে রচিত) কথকতারই পুথি, অর্থাৎ বইটি কথকদের ব্যবহার্য 'কড়চা'। মারাঠী প্রভৃতি কোনও কোনও ভাষায়ও এমন 'ভাডলী পুরাণ' (অর্থাৎ ভাটদের পঞ্চিকা) পুথি পাওয়া গিয়াছে।

'কথক' ও 'পাঠক' প্রায় সমার্থক শব্দ। কথকবৃত্তি ও পাঠকবৃত্তি প্রায় একই বকম। বাঙ্গসভায় যাঁহারা নিয়মিতভাবে পুরাণ পাঠ করিতেন তাঁহারা 'পাঠক' নামে পরিচিত ছিলেন। তাঁহাদের অনেকে নামটিকে উপাধির বাজসভার পুরাণ পাঠের বীতি ব্রকালের। পালবাংশর শেষ বাজা সদনপালাদেরের পাইনহাদেরী ভিরমাণিকাকে নিয়মিত ভারে মহণভার দ পাজিল ক্রান্তরাক প্রি করে দাজিলারকার বাজা ভূমিদান ক্রিয়াছিলেন।
এ কথা সেই ভূমিদানপাইই উৎকার্গ আছে। ইহারও
কমেক শালা মাগে রাজসভায় পুরুকরাচক এই উল্লেখ
ও বর্ণনা পাই বাগভটের হ্বচিলে। মুববাজ হ্বধ্বন্তর
বিশিপ্ত পারিন্দ্রগণের অলভ্য ছিল পুরুকরাচক। বাগভট্ট
এই পুরুকরাচকের নাম দিয়াছেন স্থানী।

আবও পাঁচ ছব শতাকী পিছাইরা গেলে আমরা জনগণমনোরঞ্জক কথকের দাক্লাং পাই। তথন, পৃংক্ষলির কালে, কথকের নাম ছিল 'গ্রন্থিক' (অর্থাং প্রক্রপার্গা)। পৃতঞ্জলি তাঁগার মহাভাষে যে উদাহরণ দিয়াছেন তাহা হইতে অন্ধ্রমান করা যায় যে গ্রন্থিকেরা ইণ্ডিয়াস-পুরণ্থ ইইতে বলির পাতাল প্রবেশ, কক্ষের কংস-বধ-লীলং ইত্যাদি কাহিনী জনসভার তনাইতেন। মনে হয় সেকালে গল্লকথা অর্থাং লৌকিক আ্থাান বলাও বুনিকপে গণ্য ইইয়াছিল। যাহারা ইতিহাস-কাহিনীতে বিশেষজ্ঞ ছিলেন তাঁহাদের বলিত 'ঐতিহাসিক', যাহারা পুরাণ-কাহিনীতে দক্ষ তাঁহারা ছিলেন 'পৌরাণিক'। যাহারা বিশেষ বিশেষ লৌকিক কাহিনী বর্ণনায় বিশিষ্ট পরিগণিত হইতেন তাঁহারা দেই সেই আ্থাায়িকার নামে পরিচিত হইতেন। যেমন বাসবদন্তা-আ্থাায়িকা বর্ণনায় যিনি দক্ষ তিনি বাসবদন্তিক'।

বেদের কালে আখ্যান-আখ্যায়িক। আবৃত্তি করা হইত অথবা বীণাসংযোগে গীত হইত। 'বীণাগাথী'ৰ অর্থাৎ বীণাবাদক গায়ক-কথকের হাতে থাকিত 'কুশী' (বা 'কুশ')। যে রাজা অশ্বমেধ যজ্ঞ করিতেন তাঁহার সভায়, যজ্ঞ সাঙ্গ হইলে পর, এক বংসর ধরিয়া বীণাগাথীরা ইতিহাস-

আমান পাত ও গান কতিকে। এই ৫৫ছ জুলাই আমান পাত গানাচৰ ও হলালাত হলাকাবার্ছ পার্নাত্ লাভ কবিছাছিল।

क्षत्रात दस्य

wall juges a newson sim sain, a mink ton' ten morgo a united herry early famous चनाव । त्यान वव्- वता, छ९-- छना, त्यानहे कर (किया । करा अकुक्त एक 'कर्राय' । करा व कर्राय ल्ड हर हेद प्राप्त एकर १६० १७१म, उक्सान । अग्-उत्तामद भवत में देगीमक भगवत मा क्याद व्यवस्था वातवाद कार्ड, आक्षा कार्डा काल कार्डा । ये स्वेद्द 'करवा' एकस्काद वर्ष्टिया विभागति । व्यवस्थिति वानक । जा दशालक अध्युक् इत्साह 'करा' नुष हर माहे, खद भारतकम माम भारतकम कतिमा दशिया लिप्राहर भाषाह मधी दिल्ला, पार्व --चापान, शब, धमक, वाकानान, विवद्ध हेलावि। **चतात क्य रहेटड चथवा विटमल क्य रहेटड अध्यक्ष इन्छ** পঠि इ इइप्राट्ड - कथर्र इ (शह दनः, विन्धा शास्त्र)-अधीर भीर जायन अधी । अधन इस ति: गण गण ५ था इ ছট বকম বাবহাবই কথা সাম্বান্ত অথবা প্রাণ্ডীন প্রাক্ত হইতে দাধু দাখতে আগত। ভারতীয় আগ ভাষার পবৰ है। इंडिकारम रमया याग्र रच अवाडी म 'क्षि' भाड़ 'वड', 'বন্', 'ক্ল' প্রভৃতি প্রাচীন ধাতুকে সরালয়া দিয়াছে। অনায় इशेंडि तिल्लाक परितालन वर्ष तमल्य समूचि व्यवसायम কবা হুক্ছ নয়। যিনি গল্প বলিতেছেন অপবা দীর্ঘ ভাষণ করিলেছেন ডিনি খ্রোভার কে' ১২ল ট্রেকের জন্ত (অথবা খেলোর কৌতুহন ধরিয়া লহয়া) এবং হয়ত দম প্রবাব জন্মও মাঝে মাঝে থামিয়া 'কথা' (কিসে? কেমনে? ভাহার পর কি হইল ?) বলিয়া আবার গরের থেই ধরিতেন। ইছা হটাতে 'কথা' শক্টি শ্রোভার মনে দীর্ঘ ভাষণের একটি বিশিষ্ট লক্ষণ বলিয়া দাপ কাটিত। তাহার পর শফটি দীর্ঘ ভাষণের বিশিষ্ট নামে পরিণত হইয়াছিল। অনেকটা ঠিক এমনভাবেই আধুনিক কালে আদামে বেছনার ভাষান গানের নাম হইয়াছে 'ফুকলানি'। 'ফুকবি নারায়ণ' এই ভণিতার ভাদান গানই বিশেষভাবে আদামের পূর্ব অঞ্চল প্রচলিত ছিল। কবির ভণিতাটি খ্রোতার কাছে গানটির বিশিষ্ট লক্ষণ ও পরে বিশিষ্ট নামে পরিণত হইয়াছিল। 'ফুকবি নারায়ণী' লোকমূথে বিকৃত হইয়া 'স্কুকনাল্লি' রূপ লইয়াছে।

কথা শন্ধটি বিশেয় রূপে গৃহীত হইবার আর একটি কারণ হইল গান অর্থে 'গাথা' শন্ধের প্রচুর ব্যবহার। যাহা গান করা হয় তাহা 'গাথা', অতএব ঘাহা গল্ল করা যায় তাহা কথা। 'কথয়তি'র মত 'গাথয়তি'ও কথা সংস্কৃতে ও প্রাক্ততে বহুপ্রচলিত হইয়াছিল।

কথা শব্দের বিশেষ্ঠ রূপে ব্যবহার কালিদাদের আগে পাই নাই। মেঘদূতে কালিদাস অবন্ধি দেশের প্রসঙ্গে সেথানকার উদয়ন-কথাকোবিদ 'গ্রামবৃদ্ধদের উল্লেখ করিয়াছেন। মনে হয় গ্রামবৃদ্ধদের কথিত তথনকার সে কাহিনী সংস্কৃতে নয়, প্রাকৃতে ভাষিত ছিল।

লৌকিক কাহিনী, পৌরাণিক উপাখ্যান, ঐতিহাসিক षाथााप्तिका, भन्न- এইमत व्यर्थ भूदि व्यवीठीन देविक ও সংশ্বত সাহিত্যে হুইটি শব্দ প্রচলিত ছিল- আখ্যান ও আথাায়িকা। পতঞ্জলির মহাভায়ে এই চুই রকম রচনার উল্লেখ ও উদাহরণ আছে। পতঞ্চলির প্রদত্ত উদাহরণ হইতে অনুমান করা যাইতে পারে যে, 'আখ্যান' রচনার নাম নাটক অমুদারে গল্প অথবা দে গল্প যে বলে (যাবক্রীতক — যবক্রীতের গল্প, প্রৈয়ঙ্গটিক — প্রিয়ঙ্গুর গল্প, যাযাতিক—য্যাতির গল্প অথবা সে গল্প যে বলে) এবং বিষয় লোকপ্রচলিত নীতি-কাহিনী। যবক্রীতের ও প্রিয়ন্থর গর আমাদের জানা নাই, তবে য্যাতির গল মহাভারতে ও কোনও কোনও পুরাণে আছে। আখ্যায়িকা রচনার নাম নায়িকা অনুসারে (বাসবদত্তিক-- বাসবদত্তার গল্প, অথবা সে গল্প যে বলে; সৌমনোন্তরিক-স্থ্যনোত্তরার গল্প, অথবা সে গল্প যে বলে) এবং বিষয় লোকপ্রচলিত প্রণয়-কাহিনী। বাসবদত্তার গল্প সংস্কৃত শাহিত্যে খুবই পরিচিত, স্থমনোত্তরার গল্প তা নয়।

'কথা' শব্দ গৃহীত হইবার আগেই 'আখ্যান' অপ্রচলিত হইয়াছিল। 'আখ্যায়িকা' ছিল, তবে কথার সঙ্গে আখ্যায়িকার তফাৎ গোড়ার দিকে যথেষ্ট থাকিলেও পরে আলংকারিকদের কাছে কথা-আখ্যায়িকার বিভেদলক্ষণ অক্ষন্ত হইয়া নিয়াছিল। পঞ্চতন্ত্রের মূল যথন লেখা হয় তথন কথা ছিল আখ্যায়িকার অন্তর্গত ছোট কাহিনী; অর্থাৎ আখ্যায়িকা ছিল বড় গল্ল, কথা ছোট গল্প। দণ্ডীর মতে কথা সংস্কৃত অথবা প্রাক্ত ভাষায় রচিত হইতে পারে। সমসাময়িক সাহিত্যে তাহার উদাহরণ আছে। প্রাকৃতে বৃহৎ গল্প-সংগ্রহের নাম 'বড্ডকহা' (বৃহৎকথা)। আসলে, কথা ছিল কল্পিত কাহিনী, আর আখ্যায়িকা ঐতিহাসিক অথবা পুরাগত কাহিনী। সেই হিসাবে বাণভট্টের 'কাদম্বরী' হইল কথা আর 'হর্ষচরিত' আখ্যায়িকা।

'আখ্যান, আখ্যায়িকা' শব্দের উপসর্গযুক্ত ধাতৃ 'আ + খ্যা' হইতে পাঞ্জাবী 'অক্থ্' ধাতৃ, যাহার অর্থ দাড়াইয়াছে 'বলা, কথা কওয়া'। তেমন 'কথানিকা' (ছোট গল্প অর্থে) শব্দ প্রাকৃতে 'কহানিঅ', হিন্দী 'কহানী', বাঙলায় 'কাহিনী'।

হুকুমার দেন

কথাকলি, কথকলি কেবলের গ্রুপদি নৃত্যনট্যধারার চরমোৎকর্ম পরিলক্ষিত হয় কথাকলি নৃত্যে। কথা বা কথ অর্থ কাহিনী, কলি অর্থ; অভিনয়। পাদকর্ম ও হাতের মুদা প্রয়োগে কাহিনী রূপায়ণের এই সমন্বিত নৃত্যাভিনয়ে যুগপৎ আর্থ ও দ্রাবিড় প্রভাব লক্ষণীয়।

কেরলে সংস্কৃত নাট্যাভিনয়ের একটি বিশিষ্ট রীতি কৃটিয়াট্টম (আক্ষরিক অর্থ: যৌথ অভিনয়) কথাকলি নৃত্যাতিনয়ের আদি উৎস। ভরতের নাট্যশাল্পে উল্লিখিত পরিবর্তিতভাবে এগুলি কথাকলিতেও গৃহীত হইয়াছে। কেবলে বহু প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত বিবিধ লোকনতা ও লোকনাট্যে প্রযুক্ত রূপসজ্জা ও সাজসজ্জার বহু খুঁটিনাটি পদ্ধতি গ্রহণ করিয়া কুটিয়াট্টম পরিপুষ্ট হইয়াছে। কথা-কলির রূপদজ্জা ও সাজ্ঞদজ্জার সহিত কুটিয়াট্টমের এসব পদ্ধতির সাদশ্য আছে। ষোড়শ শতাকীর প্রথম হইতে কেরলে জয়দেবের গীতগোবিন্দের ভিত্তিতে অষ্টপদিয়াট্টম নামে এক বিশেষ ধরনের নৃত্যনাট্য গড়িয়া ওঠে। বস্তুতঃ স্বাতন্ত্রমণ্ডিত কুঞ্চাট্টম নৃত্যনাট্য এই অষ্টপদিয়াট্টম হইতেই উদ্ভত। কৃষ্ণাট্রমের অন্তকরণে রামায়ণ কাহিনীর উপরে ভিত্তি করিয়া স্বষ্ট হয় রামনাট্রম। ক্রমে রামনাট্রমে রামায়ণ ভিন্ন অক্তান্ত পৌরাণিক কাহিনী গৃহীত হইতে থাকে এবং রামনাট্রমই রূপাস্তরিত হয় কথাকলিতে।

কথাকলির অব্যবহিত পূর্ববর্তী রামনাট্টম প্রথম রচনা করেন কোট্টারক্কর-এর একজন নূপতি। ইনি সপ্তদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে জীবিত ছিলেন মনে করা হয়। তাহার পর আর একজন কবি, কোট্টয়ম-এর রাজা মহাভারতের ভিত্তিতে কয়েকটি নাটক রচনা করেন। পরে এই ধারায় শতাধিক নাটক রচিত হয়। প্রথাতে কথাকলি নাটক রচিয়তাদের মধ্যে নলচরিত্রম্ রচয়িতা উন্নায়ি বারয়র্, কীচকবধম্, উত্তরাস্থয়ংবরম্ ও দক্ষযক্তম্-এর রচয়িতা ইরায়িয়ন্ তম্পি এবং রাবণবিজয়ম্-এর রচয়িতা কিলিমান্র রাজার নাম উল্লেখযোগা।

কথাকলি মৃক অভিনয়। অভিনেতারা গান করেন না, কথাও বলেন না। তাঁহাদের পিছন হইতে তুইজন গায়ক পেটাঘণ্টা ও করতালের সংগতের সহিত গানের মাধ্যমে কাহিনী বিবৃত করেন। অভিনেতাদের নৃত্যছন্দ নিয়ন্ত্রণ এবং যদসংগতের অলংকরণের সাহায্যে হাতের মূল ও মুণাবদ্ধবেশ ভাগবাঞ্জনানির্ভর মৃকাভিনয় প্রভাক্ষ করিয়া ভুলিবার জন্ত চেন্ট (চোলক) ও শুক্ষমদলম্ নামে আরও ছুইটি যদ বাজানো হয়। গানের প্রভাকেশকের ভাংপর্য অভিনেতারা মূল ও মুথাবদ্ধবের ভাবব্যঞ্জনাযুক্ত রুমাভিনমের সাহায্যে রূপায়িত করিয়া তোলেন। সাধারণতঃ সংলাপগুলি সংগীতে রচিত হয় এবং ঘটনা বিবৃত হয় ক্ষোকরূপে। শ্লোকগুলি গীতগোবিন্দের অল্পরূপ ছন্দোবন্ধে রচিত। অভিনয়ের জন্ত কোনও উচু মঞ্চ প্রয়োজন হয় না। প্রেক্ষাগার সাধারণতঃ গৃহ বা মন্দিরপ্রাক্ষণ। প্রেক্ষক অর্থাৎ দর্শক মেবেতে বিসয়াই অভিনয় দেখেন। রাজি নয়টায় আরক্ত হইয়া সারারাত অভিনয় চলে।

অভিনয়ের চরিত্রগুলি বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত এবং বিভিন্ন শ্রেণীর চরিত্রের পরশ্পরের মধ্যে পার্থক্য বুঝাইবার জন্ম কণসজ্জার স্থনিদিষ্ট ধাঁচ আছে। বীরত্ব ও সাহদিকতায় মহান চরিত্রগুলিকে বলা হয় 'পচ্চ'। 'পচ্চ' শব্দের আক্ষরিক অর্থ সবুজ। কীচক, রাবণ, তুর্যোধন প্রভৃতি শৃঙ্গাররসপ্রধান নায়কেরা 'কত্তি, (অর্থাৎ ছুরিকা আকৃতি) শ্রেণীভুক্ত। তুঃশাসনের মত তুষ্টপ্রকৃতির চরিত্রগুলির লাল রণ্ডের দাড়ি থাকে, ইহাদের বলা হয় চোক্কন ভাড়ি। শিকারিদের দাড়ির রঙ কালো, ইহারা তাই 'করি' অর্থাৎ কালো নামে পরিচিত। নারী, রাহ্মণ ও সাধু চরিত্রের মুখ উজ্জল রঙে চিত্রিত হয়। সেইজন্ম এই শ্রেণীর নাম 'মিহুক্' অর্থাৎ উজ্জল। দৃত, মাহুত প্রভৃতি অপ্রধান চরিত্রের পোশাক ও রূপসজ্জা অতি সাধারণ।

নৃত্ত, নৃত্য ও নাট্যের সমন্বিত রূপ কথাকলি। শাস্ত্রোক্ত চারি প্রকার অভিনয়ের মধ্যে আহার্য, আঙ্গিক ও সান্থিক কথাকলি নৃত্যে প্রযুক্ত হয়; বাচিক সম্পূর্ণ ই বর্জিত।

কেলি বা সন্ধ্যায় বাজানো বাছের ধ্বনিতে সন্ধ্যার পরে অন্পর্টেয় নৃত্যাহান্টানের কথা ঘোষিত হয়। অভিনয়ের স্টেনা করা হয় মঞ্চে একটি প্রদীপ স্থাপন করিয়া। বাদকর্দদ তথন মঞ্চে আদে। তুই দিক হইতে ধরিয়া-থাকা একটি পরদার অন্তরালে তোড়য়ম্ গানের সহিত একক বা ছৈত নৃত্যে মঙ্গলাচরণ শুরু হয়। তাহার পর অন্তর্টিত হয় পুরপ্লাড্, এই সময়ে পরদা অপসারিত হয়। কোনও দেবতা বা দেবীর অলোকিক আবির্ভাবের রূপক পুরপ্লাড্ অংশে রূপায়িত হয় একটি পচ্চ ও একটি নারী চরিত্রের সহায়তায়। পুরপ্লাড্-এর পরবর্তী অহার্টান মঞ্তর বা মেলপ্লম্; এই সময়ে চেন্ট, মন্দলম্, করতাল ও ঘন্টা—এই সবকয়টি বাভ্যয় বাজাইয়া জয়দেবের অন্তপদী হইতে মঞ্জুতর ক্প্পতল গানটি গাওয়া হয়। 'মঞ্তর' অংশে

গায়কবৃন্দ ও বাষ্ট্যহীরা প্রভাবেক স্থকীয় নৈপুণা প্রদর্শনের স্থাগে পান। 'মগুতর' অভ্নানের পরেই মূল নাটা-কাহিনীটি যথার্থভাবে আরম্ভ হয়। এইভাবে প্রভিটি নাটক আরম্ভ করিবার পূর্বে মঙ্গলাচরণের এই সমস্ত অংশের অভ্নান অবশ্যকর্তব্য এবং ইহাতে সাধারণতঃ হুই ঘন্টা সময় প্রয়োজন হয়।

কথাকলি নৃত্যকলা হইতে আটুকথ নামে এক সমৃদ্ধ সাহিত্যশাথার উদ্ভব হইয়াছে। মালয়ালম ভাষার সমৃদ্ধি-শালী সাহিত্যশাথাগুলির মধ্যে আটুকথ অস্ততম।

Ragini Devi, Dances of India. Calcutta. 1962.

এস- কে. নায়ার

কথাসরিৎসাগর সংস্কৃত পত্তে নিবদ্ধ কথাগ্রন্থ। আফুনানিক ১০৬৩-৮১ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরী কবি সোমদেব কর্তৃক রচিত গ্রন্থে বর্ণিত গ্রন্থরচনার ইতিহাস হইতে জানা যায় যে, জলন্ধররাজ-কত্যা কাশ্মীররাজ অনস্কের মহিষী স্থ্যমতীর চিত্তবিনোদনের জন্ম গুণাচ্য -রচিত পৈশাচী ভাষাময় 'বৃহৎকথা' নামক গ্রন্থের সার সংকলন করিয়া কবি ২১৩৮৮ গ্রোকে এই গ্রন্থটি রচনা করেন।

মৃল বৃহৎকথা বহুদিন পূর্বেই বিল্পু হইয়াছে। কয়েক খানি সংকলনপ্রন্থে ইহার সারাংশ রক্ষিত আছে। তল্পধ্যে প্রাচীনতম গ্রন্থ বৃধ্যামী বা বৃদ্ধয়মী -রচিত 'বৃহৎকথা-শ্লোকসংগ্রহ'। এই গ্রন্থখানি প্রীষ্টীয় ৮ম বা ৯ম শতকে রচিত হয়। নেপালে প্রাপ্ত ইহার খণ্ডিত পুথিখানির ২৮টি সর্গ ও ৮৫০৯টি সংস্কৃত শ্লোক পাওয়া যায়। বিশেষজ্ঞ-দের অন্থমান, ইহাতে বৃহৎকথার নেপালী রূপভেদটি (রিসেন্শন) অন্থমত হইয়াছে। অনেকের ধারণা এটি বৃহৎকথা অবলম্বনে রচিত শ্বতম্ব গ্রন্থ। বৃহৎকথার কাশ্মীরী রূপভেদ অবলম্বনে ক্ষেমেন্দ্র প্রীষ্টীয় একাদশ শতকে সংস্কৃত পত্যে তাঁহার 'বৃহৎকথামঞ্জরী' রচনা করেন। ইহার প্রায় ক্রিশ বৎসর পরে সোমদেবের 'কথাসরিৎসাগর' রচিত হয়। ক্ষেমেন্দ্র ও সোমদেব একই মূল গ্রন্থের অন্থসরণ করিয়াছেন কিনা, সে সম্বন্ধে মতভেদ আছে। তবে গ্রন্থের প্রথম পাচটি থণ্ডে উভয়ের মধ্যে যথেই ঐক্য লক্ষিত হয়।

সোমদেবের কথাসরিংসাগর ১৮টি পরিচ্ছেদে বা লম্বকে বিভক্ত। লম্বকের অবাস্তর বিভাগের নাম 'তরঙ্গ'। সমগ্র গ্রন্থে ১২৪টি তরঙ্গ আছে। ইহার প্রধান বর্ণনীয় বিষয় উদয়ন-বাসবদন্তার কাহিনী। 'বেতালপঞ্চবিংশতি' ও 'পঞ্চতম্রে'র বহু কাহিনী এই গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। মনে হয় প্রাচীন ভারতের লোকিক সাহিত্যের অনেকথানিই বৃহৎ-

কথার মধ্যে সঞ্চিত হইয়াছিল। কথাস্বিৎসাগ্রের মাধ্যমে আমরা তাহাদের প্রিচয় পাই।

স্ত্র উপেন্দ্রনাথ ম্থোপাধাায় -অন্দিত, কথাসরিংসাগর ১ম থণ্ড, বস্থমতী সাহিত্য গ্রন্থশ্রেণী, কলিকাতা; মহামহোপাধাায় পণ্ডিত কমলকৃষ্ণ শৃতিতীর্থ -অন্দিত, কথাসরিংসাগর, ২য় থণ্ড, বস্থমতী সাহিত্য গ্রন্থশ্রণী, কলিকাতা। Somadeva, Katha-sarit-sagara, tr., C. H. Tawney, Bibliotheca Indica, Calcutta, 1880-84; Somadeva, Kathasaritsagara, Bombay, 1903; A. M. Tabbard, Essay on Gunadhya and the Brhatkatha, Bangalore, 1923; N. M. Penzer, Ocean of Stories, vols., 1-10, London, 1924-28.

কালীকুমার দত্ত

কদফিসেস কুষাণ বংশ জ

কদম আছোসেকালস্ কালাখা (Anthocephalus Cadamba) রুবিয়াসীই গোত্র (Family Rubiaceae)
-এর অন্তর্গত দিবীজপত্রী রুহৎ বৃক্ষ। ইহার শাথাগুলি
দীর্ঘ এবং পাতার শিরাসমূহ স্পষ্ট। এই গাছের কাণ্ডের
গাত্রে লম্বা গভীর দাগ দেখা যায়। ফুল কমলা রঙের,
গোলাকার, আষাড়-শ্রাবণ মাদে ফোটে। অসংখ্য ছোট
ছোট স্থান্ধি ফুল একত্র হইয়া গোলাকৃতি পুস্পবিস্থাস
স্পৃষ্টি করে। এই পুস্পবিস্থাসই কদম ফুল বলিয়া পরিচিত।
রুত্যংশ ফিকে সবৃজ্ব রঙের। কদম প্রধানতঃ ভারতবর্ষ
(পূর্ব হিমালয়ের পাদদেশ, সিংভুম, মহারাষ্ট্র ও কেরল),
সিংহল, পাকিস্তান, ত্রন্ধ দেশ ইত্যাদি ক্রান্তীয় অঞ্চলে
অস্থান্থ বৃক্ষের সঙ্গের সংখ্যান্ত ফুলের সৌন্দর্য
এবং ছায়ার জন্ম রোপিত হয়।

কদম অস্বাভাবিক তাড়াতাড়ি বাড়ে। এই গাছের কাঠ নরম এবং হল্দ রঙের। ইহা চায়ের পেটি, প্লাইউড, দেশলাইয়ের কাঠি এবং কাগজের মণ্ড তৈয়ারির জন্ত ব্যবহৃত হয়। কদম গাছ এবং ফুল ভারতের রূপকথায় এবং সংস্কৃত ও বাংলা সাহিত্যে বিশিপ্ত স্থান জুড়িয়া আছে। রাধা-কৃষ্ণ উপাখ্যানে কদম্বতলে ক্ষেরে বংশীবাদন বিখ্যাত। সংস্কৃত অভিধানে ইহার এক নাম হরিপ্রিয়।

₹ R. S. Troupe, The Silviculture of Indian Trees, London, 1921.

অজিতকুমার বন্যোপাধ্যার

কচ্চে প্রজাপতি দক্ষের অন্ততমা কন্সা, মহর্ষি কশ্যপের অন্যতমা পত্নী এবং নাগগণের মাতা। বিনতা প্রভৃতি দক্ষের অন্ত বোলটি কন্তার সহিত কশুপ ইহাকে বিবাহ করেন। কল্রু ও বিনতা একই সময়ে গর্ভধারণ করিয়া ঘ্ণাক্রমে সহস্রটি এবং ছুইটি অণ্ড প্রস্ব করেন। কফ্র-প্রস্থত ডিম্ব হইতে দহস্র নাগের উৎপত্তি হইল দেখিয়া বিনতা অস্হিষ্ণ হইয়া নিজের একটি অও ভাঙিয়া ফেলিলে তাহা হইতে অপুষ্টাঙ্গ অৰুণ বহিৰ্গত হইয়া বিনতাকে অভিশাপ দেন যে, সপত্নী-বিদ্বেষের জন্ম তাঁহাকে কক্রুর দাসীত্ব করিতে হইবে। অপর অগুটি হইতে যথাকালে গরুড়ের উৎপত্তি হয়। উচ্চৈঃশ্রবার পুচ্ছবর্ণ ক্লফ অথবা খেত এই প্রশ্ন লইয়া একদা কদ্রুর সহিত বিনতার তর্ক হয় এবং স্থির হয় যে, যাঁহার কথা মিথ্যা প্রমাণিত হইবে তিনি অপরের দাসী হইবেন। কক্র নাগগণের সাহায্যে উচ্চৈঃশ্রবার পুচ্ছটিকে কৃষ্ণবর্ণ করিয়া দেখাইলে বিনতাকে কজর দাদী হইতে হইল। পরে গরুড় নাগগণকে অমৃত আনিয়া দিয়া মাতার দাসীত্ব মোচন করেন।

দ্র মহাভারত, আদিপর্ব, ১৬-১৯; ভাগবত, ৬; ব্রন্ধ-বৈবর্তপুরাণ, ব্রন্ধথণ্ড, ৯।

কালীপদ সেন

কন্ডেনসার বিছ্যং জ

কন্দুশিয়স (৫৫১-৪৭৯ খ্রীন্তপূর্ব) দার্শনিক, ধর্মগুরু ও রাষ্ট্রনৈতিক চিন্তাবিদ্ কন্দুশিয়স -এর নাম চীন দেশের সভ্যতা ও সংস্কৃতির সহিত নিবিড়ভাবে জড়িত। তাঁহার জীবন সম্পর্কে প্রামাণিক তথ্য বিরল। তাঁহার পারিবারিক নাম ছিল খুড়। কন্দুশিয়স হইল খুড়-ফ্-ৎসে (শিক্ষক খুড়) শব্দের লাতিন রূপ। নিজের চেন্টাতেই তিনি শিক্ষা অর্জন করেন। আবাল্য দারিন্ত্যের সহিত পরিচিত্ত কন্দুশিয়স মনে করিতেন সমাজ ও শাসন -ব্যবস্থার ক্রাটিই ব্যক্তি-জীবনের ত্রংখ-কন্টের হেত।

মাহ্নবের ছংথ-কপ্ত দ্র করিবার কাজে আত্মনিয়োগ করিয়া তিনি প্রজাদের করভার লাঘব, নিষ্ট্র শান্তি-ব্যবস্থা বিলোপ এবং অনাবশুক যুদ্ধবিগ্রহ পরিত্যাগ করিবার নীতি প্রচার করেন। তাঁহার ধারণা ছিল, উপযুক্ত রাজপদ পাইলে এই নীতিসমূহ কার্যকর করিতে পারিবেন। প্রকৃত ক্ষমতাহীন জমকালো নামের একটি রাজপদ লাভ করিয়া অবশেষে বৃঝিলেন, এই পথে আদর্শের রূপায়ণ সম্ভব নহে। আশাহত কন্তুশিয়স অতঃপর এই পদ ত্যাগ করিয়া দেশে দেশে ঘ্রিয়া তাঁহার নীতি প্রচার করিতে লাগিলেন।

বৃদ্ধ বয়দে শিশুদের আহ্বানে তিনি তাঁহার ফদেশ ল্-তে ফিরিয়া আদেন এবং আমৃত্যু দেখানেই তাঁহার শিক্ষা প্রচার করেন।

শিক্ষাকে সমাজ-সংস্কারে লাগানোর জন্ত কন্তৃশিয়স অত্যন্ত আগ্রহী ছিলেন। রাষ্ট্রনীতিকে তিনি নীতিশান্তের প্রয়োগক্ষেত্র মনে করিতেন। তিনি শিক্ষা দিতেন কথোপকথন ছলে। চরিত্রের অকৃত্রিমতা তাহার মতে আদর্শ ছাত্রের আবস্থিক গুণ। বিভাশিক্ষার মূল ভিত্তি হইল নীতিজ্ঞান; ছাত্রের অন্তরে নীতিবোধ জাগাইয়া তাহাকে পূর্ণাঙ্গ মাতৃষ করিয়া তোলাই ছিল কন্তৃশিয়সের লক্ষ্য। তিনি ইতিহাস, কাব্য ও সংগীত -শিক্ষার উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করিতেন। যদিও বলা হয় তিনি অনেক পুস্তকের রচয়িতা ও সম্পাদক, কিন্তু আদে কোনও পুস্তক রচনা, এমন কি সম্পাদনাও করিয়াছেন কিনা এ বিষয়ে বিশেষজ্ঞদের সন্দেহ আছে।

কন্ফুশিরসের ধর্মচিস্তা মানবকেন্দ্রিক, ইহাতে অতি-প্রাক্তবে স্থান নাই। মাহ্মধকে ভালবাসাই পুণ্যকর্ম; মাহ্মধকে জানাই জ্ঞান! তত্ববিদ্যা বা ক্যায়শান্ত্রের প্রতিকন্ডুশিরসের বিশেষ আকর্ষণ ছিল না। তাঁহার মনোভাব ছিল অভিজ্ঞতাধর্মী ও অত্যন্ত বাস্তব্বাদী। তিনি মনে করিতেন, মানবগোণ্ডী যতদিন এক পরিবারের মত বাস করিতে না পারিবে ততদিন স্কথী হইতে পারিবে না।

পরবর্তী কালে কনফুশিয়সের মতবাদ রূপে যাহা পরিচিত হইয়াছে ইতিহাসের কন্ফুশিয়সকে তাহার প্রতিষ্ঠাতা এবং একমাত্র প্রবক্তা বলিলে ভুল হইবে। উৎসব, সংগীত, ধরুর্বিভা, রথবিভা, ইতিহাস এবং সংখ্যা এই ছয় বিষয়ে যাঁহারা বিশেষজ্ঞ তাঁহাদেরই চীন দেশে প্রাচীন কালে কনফুশিয়দের মতান্তবর্তী মনে করা হইত। কনফুশিয়স এই ষ্ড্বিছা অভিজাত সমাজের বাহিরে জনসাধারণের মধ্যে প্রচার করিয়া সমাজ-সংস্থারের চেষ্টা করেন। কনফুশিয়দের মৃত্যুর পরে তাঁহার অন্নবর্তীগণ ক্রমে তুই দলে বিভক্ত হইয়া যায়। একদল সামাজিক ও রাষ্ট্রনৈতিক উন্নতির উপর এবং অপর দল তত্ত্ববিচ্চা এবং ধর্মের উপর গুরুত্ব আরোপ করিত। খ্রীষ্টপূর্ব ৩য় শতকে কন্ফুশিয়সের অমুবর্তীগণের মধ্যে পুনরায় তুইটি ভিন্ন মত দেখা দিল। একটির প্রধান প্রবক্তা মেঙ্-ৎদের মতে মাহুষ মূলতঃ সৎ; কিন্তু অপর্টির প্রবক্তা শুন্-ৎদের মতে, মামুষ মূলতঃ অসং। তিনি মনে করেন যে মনের সং-ভাব অক্ষ ও জাগ্রত রাথিবার জন্ম আত্মিক প্রযন্থ প্রয়োজন। স্তান-ৎসে বলেন, মনের অদৎ-ভাব দূর করিবার জন্ত ধর্মীয় আচার-অহুষ্ঠান ও নিয়মাবলী অবশ্রপালনীয়।

চীনে বৈরতন্ত্রের শাসনকালে (২২১-২০৭ খ্রীষ্টপুর্ব) কন্তুশিয়স-মতাবলম্বীদের উপর খুব উৎপীড়ন হয় এবং তাহাদের গ্রন্থাদি পোড়াইয়া ফেলা হয়। হান বংশের শাসনকালে (২০৬ গ্রাষ্টপূর্ব - ২২০ গ্রা) কনফুশিয়স-মত পুনকজীবিত হয়। তৃঙ্ চূঙ্-শৃ (এইপূর্ব ২য় শতকে) কন্দুশিয়দ-মতবাদে এমন কিছু পরিবর্তন আনেন যাহার क्त ताजधर्म हिमारत हेरात चीकृ ि शाहेर खिति हरेन। হান শাসকদের উত্যোগে স্থাপিত বিশ্ববিচালয়ে (১২৪ এটিপুর্ব) কনফুশিয়সের মতবাদ সম্পর্কে পঠন-পাঠনের ব্যাপক ব্যৰম্বা হইল। প্রবর্তী বহু শতান্দী পর্যন্ত চীনে যে কন্তৃশিয়দ-মতবাদের প্রভাব অক্ল ছিল তাহার অক্তম প্রধান হেতৃ হানদের পৃষ্ঠপোষকতা। ১ম শতান্ধীতে তাও ও বৌদ্ধ মতবাদের প্রভাব বৃদ্ধি পায় এবং কনফুশিয়দের মতবাদ হীনবল হইয়া পড়ে। এই তুরবস্থা হইতে কন-ফুশিয়দের জীবনাদর্শকে বাঁচাইয়া রাখিতে উত্যোগী হইলেন হান-য়া (१७৮-৮২৪ খ্রী)। তিনি নৈম্বর্যা এবং নির্বাণ - नाधनाव विरवाधी ছिलान। উৎপীড়নের ফলে (৮৪৫ এ) তাও ও বৌদ্ধ মতবাদ পুনবায় হীনবল হইয়া প্ডায় কন-ফুশিয়স-মতবাদের পুনকজ্জীবন সম্ভব হয়। কনফুশিয়স-মতবাদে এই সময়ে তাও ও বৌদ্ধ তত্ত্ববিচ্যার (মেটাফি জিক্স) প্রভাব দেখা দেয়। প্রাচীন পুথিপত্রের আলোচনার উপরে অত্যধিক গুরুত্ব আরোপের ফলে ১০ম শতাকীতে এই মতবাদ আবার সজীবতা হারায় এবং ইহারই প্রতিক্রিয়ায় ১১শ শতাব্দীতে উত্তুত হয় নব কন্-ফুশিয়স-মতবাদ।

নতন তত্ত্ববিভাব ভিত্তির উপর নব্যগণ পুরাতন নৈতিক ও সামাজিক আদর্শসমূহ প্রতিষ্ঠা করিতে উদ্যোগী হইলেন। বৌদ্ধ শৃক্তের পরিবর্তে ভাবরূপ এক পরমতত্ত্ব (লী) -কে তাঁহারা সকল দ্রব্যের মূল বলিয়া বিশ্বাস করিতেন। নব্য-পদ্মীদের মধ্যেও ক্রমে নানা মত দেখা দিল। ছেঙ্-চুর (১०७७-১১०१ औ) वृक्तिवारमंत्र প्रভावरे मीर्घन्नाग्री रुग्र। লু-ওয়াং (১১৩৯-৯৩ ঞ্জী) -এর ভাববাদ্ও যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করে। কালজ্রমে উভয় মতবাদই জনপ্রিয়তা হারায়। ১৮শ শতাব্দীতে আবার কন্ফুশিয়স-মতবাদের বাস্তবধর্মী এবং অভিজ্ঞতাবাদী নৃতন ব্যাখ্যা দেখা দিল। ১৯শ শতান্দীতে এই মতবাদের বাস্তবধর্মিতার উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করিয়া তাহার ভিত্তিতে রাজনৈতিক সংস্কার আন্দোলন করার বার্থ চেষ্টা হইয়াছিল (১৮৯৮ খ্রী)। বৃদ্ধিজীবীদের প্রতিকৃল সমালোচনা সত্ত্বেও কন্ফুশিয়স-মতবাদ চীনের সংস্কৃতি হইতে মুছিয়া যায় নাই। স্থন্ য়াৎ-দেন্ (১৮৬৬-১৯২৫ श्री) কনফুশিয়স-নীতিশাস্তের কোনও কোনও ভাবধারা তাঁহার রাজনৈতিক মতাদর্শের মধ্যে গ্রহণ করিয়াছিলেন।

John K. Shryock, The Origin and Development of the State Cult of Confucius, New York, 1932; Arthur Waley, tr., The Analects of Confucius, London, 1938; Wu-chi Lin, A Short History of Confucian Philosophy, New York, 1956.

অমিতেক্রনাথ ঠাকুর

কন্তান্তীন, কৰ্ম্ট্যাৰ্টাইন (রাজ্যকাল ৩০৬-৩৭ খ্রী) খ্রীষ্টার চতুর্থ শতাব্দীতে পতনোনুথ রোম সামাজ্যকে রক্ষা করিবার জন্য যে কয়জন সমাট আপ্রাণ চেষ্টা করিয়াছিলেন. মহামতি কন্সান্তীনের নাম তাঁহাদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য। সমাট দিওক্লেতিয়ানের সিংহাসন তাাগের (৩০৫ থ্রী) পর সাম্রাজ্যের উত্তরাধিকার লইয়া যে প্রবল অন্তর্বিরোধের সৃষ্টি হয়, তাহাতে যোগদান করিয়া শেষ পর্যন্ত কন্তান্তীদের পুত্র কন্তান্তীন জয়ী হন ও ৩২৩ থ্রীষ্টাব্দে সমগ্র রোমান সাম্রাজ্যের একাধিপত্য লাভ করেন। ইহার পর তাঁহাকে দানিয়ব অঞ্চলে ও পারশু সীমান্তে বৈদেশিক শত্রুর সমুখীন হইতে হয়, কিন্তু মৃত্যকাল পর্যন্ত তিনি সামাজ্যের ঐক্য ও নিরাপত্তা রক্ষা করিতে সমর্থ হন। দিওক্লেতিয়ানের পদান্ধ অনুসরণ করিয়া তিনিও রোমান সামাজ্যের শাসনব্যবস্থা পুনর্গঠনের ও সাম্রাজ্যের অর্থ নৈতিক সমৃদ্ধি পুনক্ষারের চেষ্টা করেন, কিন্তু তাঁহার প্রবর্তিত ব্যবস্থাগুলি বিশেষ ফলপ্রস্থ না হওয়ায় পরবর্তী কালে জনসাধারণের অসন্তোষ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পায় এবং সাম্রাজ্যের পতন অবশুস্তাবী হইয়া পড়ে।

কন্তান্তীনের জীবনের ত্ইটি প্রধান কীর্তি: এটিধর্মকে রাজকীয় স্বীক্বতি দান এবং বিজান্তিওন (বাইজান্তিয়াম) -এ ইওরোপ ও এশিয়ার সংযোগস্থলে ন্তন রাজধানী
স্থাপন। ব্যক্তিগত জীবনে বছবিধ নৃশংসতার পরিচয়
দিলেও এবং মৃত্যুর কয়েক ঘটা পূর্ব পর্যন্ত প্রীষ্টধর্মে
অদীক্ষিত থাকিলেও কন্সান্তীন প্রীষ্টধর্মের প্রথম রাজকীয়
পূষ্ঠপোষকরূপে ইতিহাসে এক বিশেষ স্থান অধিকার
করিয়া আছেন। মিলভিয়ান সেতুর যুদ্ধে প্রতিদ্বন্দী মাক্সেন্তিয়্রসকে পরাজিত করিবার পর, সম্ভবতঃ রাজনৈতিক
কারণেই, তিনি প্রীষ্টধর্মকে রাজকীয় স্বীকৃতি ও ক্যাথলিক
চার্চকে কয়েকটি বিশেষ অধিকার দান করেন (মিলানোর
বোষণা, ৩১৩ প্রা)। চার্চের ভিতর অস্তর্মন্ত দেখা
দিলে তাহার ঐক্য রক্ষার জন্য ৩২৫ প্রীষ্টাব্দে, নিকাইয়া

নগরীতে, তিনি একটি খ্রীষ্টীয় মহাধর্মসন্মিলন আহ্বান করেন ও নিজেই ঐ সন্মিলনে সভাপতিত্ব করেন। এই সন্মিলন কিন্তু শেষ পর্যন্ত চার্চের ঐক্য রক্ষা করিতে পারে নাই। কন্স্তান্তীন রাজনৈতিক প্রয়োজনে বিজান্তিওন নামক ক্ষুদ্র একটি শহরকে পরিবর্ধিত করিয়া এক নৃতন রাজধানী স্থাপন করেন। ৩৩০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ মে তারিখে নৃতন রাজধানী কন্স্তান্তিনোপ্লের প্রতিষ্ঠা উৎসব হয়। গ্রীক জগতের বিভিন্ন স্থান হইতে নানাবিধ শিল্পসন্থার আহরণ করিয়া স্থাট তাঁহার নৃতন রাজধানীকে স্থসজ্জিত করিবার চেষ্টা করেন। শহরের অধিবাসীদের জীবন্যাত্রা স্ফল্দ করিবার জন্ম সরকারি দাক্ষিণ্যও অক্নপণ হস্তে বিতরিত হয়।

J. Lindsay, Byzantium Into Europe, London, 1952; S. Runciman, Byzantine Civilization, New York, 1956.

অমিতাভ মুখোপাধাায়

কনিক্স জ্যামিতি দ্র

কলিক কুষাণ বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা ('কুষাণ' দ্র)। তাঁহার বিশাল সাম্রাজ্য কাশ্মীর হইতে বিহার পর্যন্ত প্রায় সমগ্র উত্তর ভারতে এবং ভারতের বাহিরে মধ্য এশিয়ায় প্রায় গোবি মরুভূমি পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। তিনি পারদ (পার্থিয়ান) ও চীনাদিগকৈ যুদ্ধে পরাজিত করেন এবং কয়েকজন চীন-দেশীয় রাজপুত্র প্রতিভূষরূপ তাঁহার রাজ্যে ছিলেন এরূপ প্রসিদ্ধি আছে। পুরুষপুর (বর্তমান পেশোয়ার) নগরে তাঁহার রাজধানী ছিল। বিখ্যাত বৌদ্ধ পণ্ডিত ও কবি অশ্বযোষ ('অশ্বঘোষ' দ্র), প্রাসিদ্ধ বৈত্যশাস্ত্রপ্রণেতা চরক ('চরক' স্ত্র) এবং আরও কয়েকজন পণ্ডিত কনিষ্কের রাজ্যভায় বর্তমান ছিলেন এরূপ একটি জনশ্রুতি আছে। কনিষ্ক বৌদ্ধ ধর্মের একজন প্রধান পষ্ঠপোষক ছিলেন এবং বৌদ্ধ গ্রন্থে তাঁহার সম্বন্ধে অনেক কাহিনী লিখিত আছে। বৌদ্ধ ভিক্ষ্পণের চতুর্থ মহাসংগীতি তিনিই আহ্বান করিয়া-ছিলেন। গৌতমবুদ্ধের দেহাস্থির উপর কনিষ্ক একটি বিরাট ও মনোহর শ্বতিদোধ নির্মাণ করিয়াছিলেন। পেশোয়ারের নিকটে ভূগর্ভ হইতে কনিকের নামান্ধিত একটি আধারের মধ্যে রক্ষিত এই অস্থিথগু আবিদ্ধৃত হইয়াছে এবং ব্রহ্ম দেশে একটি মন্দিরে বৃক্ষিত আছে। মথ্রার নিকটে কনিঙ্কের একটি প্রস্তর মূর্তি আবিষ্ণৃত হইয়াছে।

কনিষ একটি অস প্রবর্তন করিয়াছিলেন ('অস্ব' এ)

এবং তাহার ও পরবর্তী কুষাণ রাজগণের বহু প্রস্তর্গলিপিতে এই অন্ধ ব্যবহৃত হুইয়াছে। অনেকে মনে করেন যে ইহাই ভারতের স্থানিদ্ধ শকাব্দ; কনিষ্ণ ৭৮ ঐটাব্দে সিংহাসনে আরোহণ করিয়া তাহার অভিষেকের শৃতিরক্ষার্থ এই অব্দ প্রচলিত করেন। কিন্তু সকলে এই মত গ্রহণ করেন না। এটিয় বিভীয় শতাব্দীতে কনিদ্ধ রাজত্ব করেন বলিয়া অনেকের অন্থান।

त्रामान्स मस्मानित

কলো, দেইন (১৮৬৭-১৯৪৮ এ) ১৮৮৪ সালে ওস্লো বিশ্ববিদ্যালয় হইতে বি. এ. পাশ করেন। তাঁহার বিষয় ছিল গ্রীক, লাতিন, জার্মান এবং প্রাচীন নর্স। ওস্লো বিশ্ববিদ্যালয়ে ছাত্রাবস্থায় তিনি আল্ফ্উপ-এর কাছে সংস্কৃতও পড়িয়াছিলেন। তবে সংস্কৃতে কনোর যথার্থ শিক্ষাগুরু জার্মান পণ্ডিত পিশেল। জার্মানির অন্তর্গত হালে-তে তিনি অনেকদিন (১৮৮৪-৯১ এ) পিশেলের তত্ত্বাবধানে সংস্কৃত শিক্ষায় বত ছিলেন। এখানেই তিনি তাঁহার গ্রেষণা-নিবন্ধ 'সামবিধান বান্ধাণ' শেষ করেন।

বের্লিনের রয়্যাল লাইবেরির সহকারী গ্রন্থাগারিক (১৮৯৩-৬ খ্রী), ওস্লো বিশ্ববিত্যালয়ের ভারতীয় ভাষা-তত্ত্বের গবেষক (১৮৯৭-৮ খ্রী), পরে সেখানে ভারতীয় ভাষাতত্ত্বের সহকারী অধ্যাপক (১৮৯৯ খ্রী), হার্ভার্ড-এ সংস্কৃতের সহকারী অধ্যাপক (১৯০০ খ্রী), গ্রিয়ার্সনের 'লিঙ্গুইন্টিক সার্ডে অফ ইণ্ডিয়া'র সহকারী (১৯০৩ খ্রী), ভারত সরকারের লেখতত্ত্বিল্ (১৯০৬ খ্রী), ওস্লো বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপক (১৯১০ খ্রী), হাম্বুর্ক-এ সংস্কৃতের অধ্যাপক (১৯১৪ খ্রী) এবং বিশ্বভারতীতে অধ্যাপক (১৯২৪-৫ খ্রী) রূপে কনোর কর্মজীবন পৃথিবীর বিভিন্ন বিত্যাকেক্রে অতিবাহিত হয়।

কনোর বিভাচ চার ক্ষেত্রও ব্যাপক। তিনি সাঁওতাল, মুণ্ডা, জাবিড় দম্বন্ধে প্রবন্ধ লিথিয়াছেন; কর্প্রমঞ্জরী, প্রজ্ঞাপারমিতাস্ত্র সম্পাদনা করিয়াছেন, জাবিড়ও মারাঠা ভাষা দম্বন্ধে প্রবন্ধ লিথিয়াছেন। অবশু কনোর পাণ্ডিত্যের খ্যাতি প্রধানতঃ পুরাতত্ত্ব এবং খোটানী ভাষা দম্বন্ধে তাঁহার গবেষণার জন্য। কনোর অসংখ্য প্রস্থ এবং প্রবন্ধের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'মেময়ার্স অফ আর্কি ওলজিক্যাল লার্ভে অফ ইণ্ডিয়া', সংখ্যা ৩৭, ৬৭; 'ফ্যাগ্মেড অফ বুডিফ ওয়ার্ক ইন দি এনসেন্ট এরিয়ান ল্যাম্ব্রম্মেজ অফ চাইনিজ টার্কিন্টান' (১৯১৪ খ্রী); 'থরোষ্ঠী ইনব্রিপ্শন' (১৯২৯ খ্রী) এবং 'শক স্টাডিক্ল' (১৯৩২ খ্রী)।

তারাপদ সুখোপাধাায়

करनोजी हिनी स

কলি নিকোলো দে পঞ্চদশ শতকের প্রথমার্ধের মুপ্রসিদ্ধ ইওরোপীয় পর্যটক কন্তি ভেনিসের অধিবাদী ও অভিজাত পরিবারের সন্থান ছিলেন। তাঁহার জন্ম বা মৃত্যুর সঠিক কাল নিণীত হয় নাই; এইমাত্র জানা যায়, তিনি ১৪১২ খ্রীষ্টাব্দে ভেনিস হইতে নিক্রান্ত হইয়া পচিশ বংসর দক্ষিণ এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চল পরিদর্শন করেন ও ১৪৪৪ খ্রাষ্ট্রান্সে ভেনিসে প্রভ্যাবর্তন করেন। বাণিজ্য ও দেশভ্রমণ উভয়ই তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল বলিয়া মনে হয়। মধ্য প্রাচা অভিক্রম করিয়া তিনি ভারতবর্ষে উপনীত হন এবং ক্রমশঃ ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চল, সিংহল, মালয় উপদ্বীপ, বন্ধ দেশ, যবদ্বীপ, স্থমাত্রা প্রভৃতি পর্যটন করেন। ভ্রমণবৃত্তান্তে 'ক্যাথে' বা উত্তর চীনের উল্লেখ থাকিলেও স্বয়ং দেখানে গিয়াছিলেন কিনা বর্ণনা হইতে তাহা স্পষ্ট বোঝা যায় না। স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের পর পোপ চতুর্থ এউগেনিউদের আদেশক্রমে তাঁহার মৌথিক বিবরণ লাতিন ভাষায় লিপিবদ্ধ করানো হয়। উত্তরকালে ইহা পত গীন্ধ, ইতালীয় ও ইংরেজী ভাষায় অনূদিত হইয়াছে।

কন্তির ভ্রমণবুত্তান্তের ভারতবর্ধ-সংক্রান্ত অংশ ভারত-ইতিহাসের ছাত্রগণের নিকট কোনও কোনও দিক দিয়া মূল্যবান বিবেচিত হুইবে। তিনি দক্ষিণ ভারতে তুঞ্গভদ্রা নদীর অববাহিকা অঞ্চলে অবস্থিত স্থপ্রসিদ্ধ हिन्दू बांडे विषयनगत পतिपर्यन कवियाहित्तन। देशांव রাজধানী 'বিজেনেগালিয়া' (বিজয়নগর) -কে তিনি উচ্চ গিরিপ্রাকারবেষ্টিত, ১৭ কিলোমিটার (৬০ মাইল) পরিধিবিশিষ্ট মহানগরী বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কন্তি বিজয়নগরের তৎকালীন অধিপতির নামোল্লেথ না করিলেও অনুমান করা যাইতে পারে যে ইনি ছিলেন সংগমবংশীয় প্রথম দেবরায়। তিনি ইহাকে তদানীন্তন ভারতের সর্বাপেক্ষা পরাক্রান্ত নরপতি বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন এবং ইহার বিপুল এখর্ষ ও সামরিক শক্তিব উল্লেখ করিয়াছেন। এতদ্যতীত তিনি ভারতবর্ষে ক্যামে (বর্তমান মাদ্রাজের নিক্টম্ব), মাইলাপুর, গঙ্গা নদীপথে উত্তর ভারতের বর্ধমান ও আর কয়েকটি বড় শহর, দাক্ষিণাত্যের কুইলন, কোচিন, কালিকট প্রভৃতি স্থান পরিভ্রমণ করিয়াছিলেন। মাইলাপুরে তিনি যিশুএটি-শিশু সস্ত টমাসের সমাধি বলিয়া পরিচিত পবিত্র সৌধটি দर्শन करवन। এই প্রদক্ষে তিনি বলিয়াছেন, তৎকালে নেন্টরীয় সম্প্রদায়ভুক্ত (Nestoreans) থীষ্টানগণ ভারতের সর্বত্র বাস করিত। এই ভ্রমণরতান্তে ভারতবাসীর

তংকালীন বীতিনীতি ও লোক্যাত্রার যে বর্ণনা আছে তাহাই স্বাধিক কোতৃহলোদীপক ও মূল্যবান অংশ। স্বশ্রভাবে উল্লেখ না করিলেও তাঁহার বিবরণের অধিকাংশ ভারতীয় হিন্দুমাজ **দ**শুকে প্রয়োজ্য। লাতিন লিপিকার কর্তক লিখিত শ্রুতিনিখনে ভারতীয় নামসমূহ স্থানে স্থানে এরপ বিকৃত আকার ধারণ করিয়াছে যে সেগুলিকে চিনিতে পারাই কঠিন। তৎসত্ত্বেও ভারতবাদীর মৃত্, यार्किछ, कृष्टिभून कीवनयाजा, विवाद-आकामि कियाकर्म, जकनित्र । अकिरवार, कानिकि जक्ष जीताक भरतन একাধিক পতিগ্রহণপ্রথা ও অন্তত্ত্ব বছবিবাহের প্রচলন, বিজয়নগরে রথযাত্রা উৎসবের সমারোহ, সতীদাহের অফ্রষ্ঠান, ব্রাহ্মণগণের উন্নত জীবনাদর্শ ও ভবিয়াৎকথনে পারদর্শিতা, তাল্পত্রে লিখনপদ্ধতি, হীরকখনিতে অভূত হীরকোত্তলনপ্রক্রিয়া, বহুপ্রকোষ্ঠসমন্বিত পোতে বণিক-গণের সমুত্রযাত্রা, আম্র-পন্সের মাধুর্য প্রভৃতি বিষয়ের যে পালোচনা কন্তি করিয়াছেন তাহা হইতে সমকালীন ভারতবর্ষীয় জীবনচর্যার একটি বৈচিত্র্যময় ও জীবন্ত চিত্র পাঠকের নিকট স্পষ্ট হইয়া ওঠে।

I. Winter Jones, tr., The Travels of Nicolo Conti in the East in the early part of the Fifteenth Century in R. H. Major ed., India in the Fifteenth Century, London, 1857.

দিলীপকুমার বিবাস

কন্দ কাণ্ড দ্ৰ

কন্দুক ক্রীড়া কন্দুক গোলাকার ক্রীড়নক। ইহা হইতে প্রাক্তে 'গিন্দু', 'গেন্দু' প্রভৃতি শব্দ ও বাংলায় 'গেণ্ডুয়া', 'গেঁড়্যা', 'গেঁড়', 'গেঁদ' প্রভৃতি শব্দ আদিয়াছে। বিভিন্ন উপাদানে প্রস্তুত, বিচিত্র বর্ণে রঞ্জিত, বিভিন্ন আকারের কন্দুক ক্রীড়নকরপে ব্যবহৃত হইত। সিন্ধু উপত্যকায় উৎখননে নানা আকারের গোলক আবিষ্ণুত হইয়াছে। সেগুলি যে ক্রীড়নক সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। প্রাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে কন্দুক ক্রীড়ার বহু উল্লেখ ও বর্ণনা আছে। বালিকাদিগের ক্রীড়নকদ্রব্যের মধ্যে বিবিধ উপাদানে প্রস্তুত ও বিচিত্রবর্ণের কন্দুকের উল্লেখ কামসত্রে আছে (৩.৩.১৩)। কুমারসম্ভবের পঞ্চম সর্গে একাধিক স্থলে পার্বতীর কন্দুক ক্রীড়ার উল্লেখ আছে (৫.১১,১৯)। দামোদরগুপ্তের কুট্রনীমতম্-এ তরুণী বেশ্যাদিগের কন্দুক ক্রীড়া ঘারা ব্যায়াম করার উল্লেখ পাঞ্চ্যা যায় (৩৬২)। দশকুমারচরিতের ষষ্ঠ উচ্ছানে

রাজকন্তা কন্দুকবতীর কন্দুক ক্রীড়ার অপূর্ব বর্ণনা আছে।
তাহা হইতে বুঝা যায় এক বা বহুসংখ্যক কন্দুক উৎক্ষেপণ
করিয়া তরুণীগণ বিচিত্র পদক্ষেপ সহকারে ক্রীড়া করিতেন।
প্রাক্ত পৈঙ্গলের (২৬২) উক্তি হইতে বুঝা যায় পুরুষগণ
ছই দলে বিভক্ত হইয়া একটি কন্দুক লইয়া ক্রীড়া করিত।
অহুমান হয়, ইহা বর্তমান কালের পোলো বা হকি খেলার
ন্তায় ক্রীড়া।

ত্রিদিবনাথ রায়

কল্প দক্ষিণ-পশ্চিম ওড়িশার ফুলবনী জেলার কন্ধমাল মহকুমা এই উপজাতির প্রধান বাদস্থান। ইহারা দ্রাবিড়-গোষ্ঠীর অন্তর্গত 'কুই' ভাষায় কথা বলে। পাহাড়তলিতে ক্ষুল ক্ষুল বিক্ষিপ্ত গ্রামে ইহাদের বাদ। প্রায় একশত বংসর পূর্বে ইহারা প্রধানতঃ জঙ্গল পোড়াইয়া অস্থায়ী চাষ করিত। এখন লাঙলের সাহায্যে ধান ও প্রচুর পরিমাণে হলুদের চাষ করে।

কন্ধমালের কন্ধাণ ৫ • টি 'গোছি' বা গোত্রে বিভক্ত। প্রত্যেক গোছির একটি মূল গ্রাম (মূটা) আছে। স্বগোত্রে বিবাহ নিষিদ্ধ। ইহারা আপন মামাতো ও পিসতুতো বোনকে বিবাহ করিতে পারে। মেয়েদের সাধারণতঃ পরিণ্ড বয়সে বিবাহ হয়। বিবাহবিচ্ছেদ ও বিধবা-বিবাহের প্রথা প্রচলিত আছে।

কন্ধদের প্রধান দেবতা তিনটি : ধর্ম পেন্ (স্থ্দেবতা), সারু পেন্ (পর্বতদেবতা) ও তাড়ু পেন্ (ধরিত্রীদেবতা)। তাড়ু পেন্ন পুরোহিতের নাম 'ঝংকার' ও তাঁহার পূজায় যিনি বলিদান করেন তাঁহার নাম 'যানি'।

উনবিংশ শতানীর মধ্য ভাগে কন্ধমাল অঞ্চল ইংরেজ অধিকারে আসার সময়ে তাড়ু পেনুর উদ্দেশে নরবলি প্রচলিত ছিল। কন্ধরা বিশাস করিত যে নরবলি না দিলে হলুদের রঙ ভাল হইবে না। নরবলি দেওয়ার ফলে থেতে ফসল ভাল হইবে এবং গ্রাম হইতে রোগ ও বিপদ দূর হইবে। বলির উদ্দেশ্যে নির্দিষ্ট মাত্র্যটিকে বলা হইত 'মেরিয়া'। নির্ধারিত বলির দিনের ১০-১২ দিন পূর্ব হইতে গ্রামবাসীগণ মভ্যপান ও যৌন স্বেচ্ছাচারে লিপ্ত থাকিত। অবশেষে পূর্ণিমার রাত্রে সমবেত গ্রামবাসীগণ অস্ত্রের আঘাতে মেরিয়াকে হত্যা করিত। নিহত মেরিয়ার মাংসের টুকরা বিভিন্ন গ্রামে বন্টন করিয়া দেওয়া হইত। ইহার কিছু অংশ হল্দের থেতে পুঁতিয়া রাথিত। ইংরেজ সরকার নরবলি প্রথা দমন করিবার পর হইতে কন্ধ্যণ একই উদ্দেশ্যে মাত্র্যের পরিবর্তে মহিষ বা অন্য কোনও জন্তু বলি দেয়।

J. Campbell, Narrative of Operations in the Hill Tracts of Orissa for the Suppression of Human Sacrifice and Infanticide, London, 1861; H. H. Risley, The Tribes and Castes of Bengal, Calcutta, 1891; F. G. Bailey, Tribe, Caste and Nation, Manchester, 1960.

হুরজিং সিংহ

কল্যা রাশিচক্র দ্র

কপাটি, কবাডি সর্বভারতীয় দেশজ জীড়া। বঙ্গ দেশে হাড়ুড়, হিন্দীভাষী অঞ্চলে কবড্ডি, মহারাষ্ট্রে হু-ভু-ভু, মাদ্রাজে চিড়ু-গুড়ু নামে প্রচলিত। ঠিক এক নিয়মে প্রত্যেক রাজ্যে এখনও খেলাটি অফুষ্টিত হয় না। ১৯৬৮ খ্রীষ্টাব্দে বেঙ্গল ওলিম্পিক অ্যাদোসিয়েশন কর্তৃক অন্থমোদিত হলৈ ইহা সর্বভারতীয় ওলিম্পিক ক্রীড়া-তালিকাভুক্ত হয় এবং একটি স্বীকৃত নিয়মাবলীর অধীনে পরিচালিত হইতে আরম্ভ করে।

১৩ মিটার লম্বা ও ৮ মিটার চওড়া একটি ঘর বা কোটের মধ্যে প্রতি দলে ৭ জন করিয়া ছুই দলে প্রতি-যোগিতা হয়। ঠিক মধ্যস্থলে ঘর্টিকে ছুই সমান অংশে বিভক্ত করিয়া লাইন কাটা থাকে, ইহাকে চড়াই বলা হয়। এই চড়াই হইতে দম লইয়া এক দলের একজন বিপক্ষ দলের ঘরে গিয়া বিরোধী দলের এক বা একাধিক খেলোয়াড়কে প্পর্শ করিয়া দমশুদ্ধ যদি নিজ ঘরে ফিরিয়া আসিতে পারে তাহা হইলে বিপক্ষ দলের যে কয়জনকে সে স্পর্শ করিয়া আদিয়াছে তাহারা 'মোড়' হইবে অর্থাৎ দলে অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে না। যে কয়জন মোড হইল তাহার প্রত্যেকটির জন্ম আক্রমণকারী দল ততগুলি পয়েণ্ট বা ক্রীডাঙ্ক অর্জন করিবে। বিপক্ষ ঘরে অবস্থান-কালে আক্রমণকারী যদি নিজ হইতে দম হারায় অথবা বিপক্ষ দল কর্তৃক পর্যুদন্ত হইয়া নিজ ঘরে প্রত্যাবর্তন করিতে না পারে তাহা হইলে প্রতিরোধকারী দল একটি পয়েন্ট অর্জন করে। প্রতিরোধকারী দলের থেলোয়াড়ও অহুরপভাবে প্রথম ঘরে প্রবেশ করিয়া কাহাকেও মোড় করিতে পারিলে পয়েন্ট অর্জন করিবে এক তাহার সহিত তাহার দলের কেহ মোড হইয়া থাকিলে দে বাঁচিয়া উঠিয়া পুনরায় তাহার দলে অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে। বিপক্ষ দলের সকলকে মোড করিতে পারিলে অর্জিত পয়েন্টের অতিরিক্ত আরও চার পয়েন্ট বিজয়ী দল লাভ করিবে। এইভাবে পালাক্রমে একে অপরের ঘরে গিয়া বিরতিকাল

পাঁচ মিনিট সহ মোট প্রতান্ত্রিশ মিনিট থেলিয়া তুই দলের
মধ্যে যে দল অধিক ক্রীড়ান্ক অর্জন করিতে পারিবে সেই
দল জয়ী সাবাস্ত হইবে। আহত থেলোয়াড় বদল করা
চলে এবং বিরতির পর নৃতন তুই জন পূর্বের থেলোয়াড়ের
স্থান গ্রহণ করিতে পারে, কিন্তু মোট ১২ জনের অধিক
দলভুক্ত হইতে পারে না। কোল-চড়াই বলিয়া চড়াইএর তুই দিকে তুইটি দাগ থাকে, মোড় সম্পর্কে এইগুনির
প্রয়োজন আছে। কোটের পার্যদেশেও তুই দিকে
১ মিটার ঘেরা ঘর থাকে; তাহাকে লবি বলে। থেলা
চলিবার কালে কোনও কোনও সময়ে লবিগুলি থেলার
মাঠের অন্তর্ভুক্ত হইয়া যায়। ইহাই মোটামুটি নিয়ম।

ভারতীয় ওলিম্পিকের অন্তর্ভুক্ত হওয়ার ফলে থেলাটি ক্রমশঃ জনপ্রিয় হইয়া উঠিতেছে। মহারাট্রের দলটি বিদেশেও আমন্ত্রিত হইয়াছে। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে যুব-উৎসব অন্তর্চান উপলক্ষে ভারতীয় কপাটি দল কশ দেশে আমন্ত্রিত হইয়াছিল কিন্ধু নানা কারণে ভারত সে স্থযোগ গ্রহণ করিতে পারে নাই। মহিলাগণের মধ্যেও থেলাটির প্রসার বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে ভারতীয় ওলিম্পিক অ্যাসোসিয়েশনের আওতায় সর্বভারতীয় কবাভি অ্যাসোসিয়েশন গঠিত হইলে থেলাটির প্রসার ও স্কুট্ট পরিচালনার জন্ত প্রত্যেক রাজ্যে কপাটি অ্যাসোসিয়েশন প্রতিষ্টিত হইয়াছে।

সরোক্তেশ্রমোহন রায়চৌধুরী

কিপি ভারতবর্ষে কপি প্রধানতঃ শীতের শবজি। কপি বা রাস্দিকা ওলেরাসেমা (Brassica oleracea) সর্বপ্রান্তির (কুসিফেরি) বিবর্ষজীবী বিবীজপত্রী বীরুৎজাতীয় উদ্ভিদ। কপি সাধারণতঃ নাতিশীতোঞ্চ অঞ্চলের উদ্ভিদ। ভারতবর্ষে সমতল ভূমিতে শীতকালে এবং শীতপ্রধান পার্বতা অঞ্চলে প্রায় সারা বছরই কপির চাষ হয়। কপি তিন প্রকারের: বাঁধাকপি (কাপিতাতা, var. Capitata), ফুলকপি (বোজিতিস, var. Botrytis) এবং ওলকপি (কাউলো-রাপা, var. Caulo-rapa)। বাঁধাকপির জন্মান ইংল্যাও, ফুলকপির দক্ষিণ ইওরোপ এবং ওলকপির জার্মানি বলিয়া কথিত। বাঁধাকপির মাথা বা পত্রগুচ্ছ, ফুলকপির পুশ্পমুক্ল এবং ওলকপির ক্ষীত কন্দ খাছ্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

কপি ভারতবর্ধে রবিশস্তা হিদাবেই চাধ করা হয়। উর্বর ও সরস দো-আঁশ মাটি কপি চাবের পক্ষে উপযোগী। কপির মধ্যে জলদি, মাঝারি এবং নাবি— তিন জাতের কপিই দেখা যায়। উন্নতত্ত্ব জাতের মধ্যে বাঁধাকপির 'ড্রামহেড', 'গোল্ডেন একর', ফুলকপির 'ম্নোবল', 'পাটনাই' এবং ওলকপির 'হোয়াইট ভিয়েনা' প্রভৃতি সমধিক প্রসিদ্ধ।

কপির বীজ সরাসরি জমিতে বপন না করিয়া বীজ-তলার চারা প্রস্তুত করা হয়। সেই চারা স্কর্ববিত জমিতে রোপণ করা হয়। জলদি জাতের ফুলকপির বীজ ছাড়া অঞ্চান্ত কপির বীজ ভারতবর্ধের সমতলভূমিতে হয় না। কাশ্মীর এবং পশ্চিম হিমালয়ের অন্তান্ত অঞ্চলে অধুনা বিভিন্ন জাতের কপির বীজ উৎপাদিত হয় এবং সমতলভূমির চাহিদা মিটায়। উত্তর ভারতের পার্বত্য অঞ্চলে মার্চ হইতে জ্লাই মাসে এবং সমতলভূমিতে জলদি জাতের বীজ জুলাই-আগস্ট মাসে ও নাবি জাতের বীজ সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে বপন করা হয়। দক্ষিণ ভারতে সেপ্টেম্বর হইতে নভেম্বর মাস বীজ বপনের উপযুক্ত সময়।

একর প্রতি ৫৫-৭৫ কুইন্টাল জৈবসার এবং ১৮-২০ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন ঘটিত সার ও ৯-১০ কিলোগ্রাম কস্করাস উত্তমরূপে কর্ষিত জমিতে প্রয়োগ করা প্রয়োজন। জলসেচের উত্তম ব্যবস্থা না থাকিলে কৃপি চাষ করা বাঞ্চনীয় নহে।

বাঁধাকপি ও ফুলকপির চারা ৬০-৭৫ সেন্টিমিটার অন্তর সারিতে এবং প্রতি সারিতে ৩৫-৪৫ সেন্টিমিটার ব্যবধানে রোপণ করা হয়। ওলকপি অপেক্ষাকৃত কম ব্যবধানে রোপণ করা হয়। বাঁধাকপি ও ফুলকপি বিভিন্ন জ্বাত ও চাবের ব্যবস্থা অন্থযায়ী ২-৪ মাসে এবং ওলকপি ১-১ই মাসে তোলার উপযোগী হয়। ধসা রোগ ও ভুঁয়া জাতীয় পোকার আক্রমণ কপি চাবের সর্বাধিক ক্ষতিকরে। জল নিক্ষাশনের স্থবাবস্থা ছারা এবং ফাইটোলান জাতীয় ওতামঘটিত রাসায়নিক ওবধ প্রয়োগে ধসা রোগের প্রতিরোধ সম্ভব। বি. এইচ. সি. জাতীয় রাসায়নিক ওবধ ধ্বারা ভুঁয়াপোকার আক্রমণ নিরোধ করা যায়।

ভারতবর্ষে যথেষ্ট পরিমাণে কপির বীজ বিদেশ হইতে আমদানি করা হয়।

H. C. Thomson, Vegetable Crops, New York, 1949; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1962.

তড়িংকাস্তি বিখাস

কপিল পুরাণে ও সাহিত্যে একাধিক কপিলের বিবরণ পাওয়া যায়। কপিলম্নিরূপী নারায়ণ সগরপুত্রদের ভশ্মীভূত করিয়াছিলেন। ইক্ষ্কুরংশীয় রাজা সগর অধ্যেধ যজে প্রবৃত্ত হইলে দেবরাজ ইন্দ্র যজ্ঞের অশ্ব হরণ করিয়া পাতালস্থ কপিলম্নির আশ্রমে রাথিয়া আদেন। সগরের ঘাট হাজার পুত্র কপিলের আশ্রমে যজ্ঞীয় অশ্ব দেথিয়া মহর্ষিকেই অপহরণকারী সন্দেহে অপমান করিলে ক্রুদ্ধ হইয়া তিনি দগরপুত্রদের ভন্মীভূত করেন। সগরবংশীয় ভগীরথ কর্তৃক মর্ত্যে অবতারিত গঙ্গার পৃত্ত বারি স্পর্শে সগরপুত্রেরা উদ্ধার লাভ করেন (রামায়ণ, বালকাণ্ড ৩৮-৪১)।

প্রাচীন সাংখ্যাচার্য গোড়পাদস্বামী ব্রহ্মার মানসপুত্র কপিলকেই সাংখ্যকার স্থির করিয়াছেন ('সাংখ্য' এ)। তাঁহার মতে ঘাবিংশতি স্তব্র -সংবলিত তত্ত্বসমাস নামক ক্ষুম্র প্রস্থিই আদি সাংখ্য গ্রন্থ এবং কপিল ইহার রচয়িতা। বিজ্ঞানভিক্ষুর মতে তত্ত্বসমাসস্ত্র এবং স্ত্রেষড়ধ্যায়ী উভয়ই নারায়ণাবতার কপিলের রচনা। প্রথমে ২২টি স্ত্রে সংক্ষেপে সাংখ্যদর্শন উপদেশ দিয়া পরে ষড়ধ্যায়ী সাংখ্য-স্ত্রে তাহা বিস্তৃতভাবে আলোচনা করা হইয়াছে। তবে ভাগবতে বিশ্বত দেবহুতি-কপিল-সংবাদে কপিল-মতবাদে বেদাস্ত দর্শনের প্রভাব স্কুম্পন্ট।

সংযুক্তা গুপ্ত

কিপিলবন্ত ঋষি কপিলের নিবাস-স্থানে প্রতিষ্ঠিত হয় বলিয়া এই নগরী কপিলবন্ত নামে অভিহিত। একই অর্থবৃহ কিন্তু উচ্চারণে কিছুটা ভিন্ন এইরূপ আরও কমেকটি নামে ইহা পরিচিত। যথা— কপিলাবন্ত, কপিলপুর এবং কপিলনগর। স্থপ্রচলিত এবং সাধারণভাবে স্বীকৃত কিংবদন্তি অফুসারে, পোতলক অথবা সাকেতে রাজত্বকারী স্থ্ববংশীয় জনৈক ইক্ষ্বাকু-নূপতির নির্বাসিত পুত্রগণ কর্তৃক ঋষি কপিলের আশ্রমের সন্নিকটে মনোরম পরিবেশে এই নগরীর প্রতিষ্ঠা। ক্থিত আছে, এই নির্বাসিতেরা তাহাদের সহিত আগতা ভগিনীদিগকে বিবাহ করিয়াছিলেন। ইহাদের উত্তরপুরুষ্বেরা স্থগাত্র উ্বাহিক ও বিশুদ্ধ শোণিতগর্বী শাক্য জাতিরপে পরিচিত হয়।

শাক্যবংশীয় বৃদ্ধদেবের পিতা শাক্য-প্রধান গুদ্ধোদনের রাজধানী বলিয়া কপিলবস্তু বৌদ্ধ প্রস্থে গৌরবোজ্ঞল নগরীরপে কীর্তিত হইলেও অধিকাংশ গ্রন্থে কথনই ইহাকে বিরাট সমৃদ্ধশালী নগরী বলা হয় নাই। রাষ্ট্রীয় ব্যাপারে, প্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতকে শাক্যরা সম্ভবতঃ কোশলরাজ প্রদেনজিতের আফুগত্য স্বীকার করিত। জনশ্রুতি, প্রদেনজিৎপুত্র বিরুচকের (অথবা বিড়ড়ভ) মাতা ছিলেন শাক্যদের ক্রীতদাসী। কোনও এক সময়ে শাক্যরা এইজন্য তাহাকে তাচ্ছিল্য প্রদর্শন করে। সিংহাসনে আরোহণ করিয়াই বিরুচক পূর্ব অপমানের প্রতিশোধ গ্রহণ করেন বৃদ্ধদেবের

कीवनकारल हे किनविष ध्वःम जवः हेरात अधिवामीरमत নির্মভাবে হত্যা করিয়া। বিরুচকের হল্তে শাক্যবংশ একেবারে নিমুল হইয়াছিল এ কথা পুরাপুরি মানিয়া লওয়া যায় না, কারণ বৌদ্ধ গ্রন্থ হইতে জানা যায় শাকারা বুদ্ধদেবের দেহাবশেষের একাংশ লাভ করিয়া তাহার উপর স্থপ নির্মাণ করিয়াছিলেন। তবে অতঃপর যে এই বংশ আর কথনও সমৃদ্ধি লাভ করে নাই তাহা খুব সম্ভব সত্য। ফা-হিয়েনের কপিলবস্তু পরিদর্শনকালে মাত্র একদল বৌদ্ধ ভিন্দু ও দশটি উপাসক পরিবার ব্যতীত এখানে না ছিল রাজা, না ছিল প্রজাবৃন্দ। অবশ্য তিনি বৃদ্ধদেবের জীবন-ঘটনাপৃত কতিপয় বৌদ্ধ সৌধ অবলোকন করেন। ইহাদের কয়েকটি অবস্থিত ছিল শুদোদনের জীর্ণ রাজ-প্রাসাদের উপর। হিউএন্-ৎসাঙ্ও ধ্বংসপ্রাপ্ত নগরীর জीर्न প্রাচীর, অট্টালিকাসমূহের ভিত্তি ও বৌদ্ধ সোধাদি एनिश्चि भान । এই সময়ে এখানে বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের অস্তিত্ব থাকিলেও তাহারা তথন হতশ্রী। কয়েকটি ব্রাহ্মণ্যমন্দির তথনও বিভয়ান ছিল। বাজধানী-নগর এবং প্রায় দশটি পরিত্যক্ত নগরসহ একটি দেশ-- হিউএন্-ৎসাঙ্ এই চুই ভাবেই কপিলবস্কর উল্লেখ করিয়াছেন। এ দেশে তথন কোনও একচ্ছত্র রাজা ছিল না, প্রতি নগরেরই ছিল স্বতন্ত্র শাসক।

কপিলবস্তুর অবস্থান-স্থল এখনও অজ্ঞাত। বুদ্ধদেবের পিতৃভূমি হিসাবে স্বভাবত:ই বৌদ্ধ গ্রন্থাবলীতে কপিলবস্তুর উল্লেখ প্রায়ই দৃষ্ট হয়; কিন্তু ইহা হইতে কপিলবন্তর অবস্থান সম্পর্কে কোনও স্থনির্দিষ্ট ধারণা পাওয়া যায় না। এই সমস্ত গ্রন্থে প্রাপ্ত তথ্যাদি শুধু যে অস্পষ্ট তাহা নহে, পরস্তু অনেক ক্ষেত্রে পরম্পরবিরোধী। যেমন, কতকগুলি গ্রন্থের বর্ণনাত্মায়ী ইহার অবস্থিতি হিমালয়ের উত্তর ভাগে; কিন্তু অধিকাংশ গ্রন্থে ইহা হিমালয়ের দক্ষিণ পাদদেশে অবস্থিত ও কোশল সাম্রাজ্যের অন্তর্গত বলা হইয়াছে। ইহা একটি নদীর নিকটবর্তী হ্রদের তীরে অবস্থিত। বৌদ্ধ धिष्ठावनीत हिनिक अञ्चताल এই नमीत नाम छ्गीत, ভাগীর্থী বা গঙ্গা। অপর পক্ষে সিংহলীয় বৌদ্ধ গ্রন্থে দৃষ্ট হয় যে শাকা ও কোলীয় রাজ্যের মধ্য দিয়া রোহিণী নদী প্রবাহিত ছিল। এক সময়ে শাক্য ও কোলীয়দের मरिंग द्यारिंगी नमीत जन-वर्णन नरेशा जामन युरकत সম্ভাবনা দেখা দিলে তাহা বুদ্ধদেবের মধ্যস্থতায় রোধ হয়, এইরূপ উল্লেখও পাওয়া যায়।

এই যৎসামান্ত তথা কপিলবস্তুর অবস্থান-স্থল নির্ণয়ে আদৌ কোনও সাহায্য করে না। কপিলবস্তু হইতে বুদ্দদেবের জন্মস্থান লুম্বিনী এবং মাহ্মী বুদ্ধ ক্রকুচ্ছল ও

কনকম্নির জন্ম-নগরীদ্যের দিক ও দূরত্বের উপর ভিত্তি করিয়া কপিলবস্তুর মোটামৃটি অবস্থান সম্পর্কে আমাদের रय धावना, তाহाव जग आभवा का-हिरम्न ও हि छे अन-९माइ -এর বিবরণের কাছে সম্পূর্ণভাবে ঋণী। কন্মিনদেই (জেলা ভৈরহাওয়া, নেপালী তরাই) ও লুমিনী যে অভিন্ন তাহা প্রতাত্তিক প্রমাণে স্বীকৃত; এথানে মৌর্যরাজ অশোক কর্তৃক স্থাপিত একটি স্তম্থগাত্রে লিখিত আছে যে বৃদ্ধদেব এ স্থলে জন্মগ্রহণ করেন। ক্ষমিনদেই-এর উত্তর-পশ্চিমে প্রায় ২৩ কিলোমিটার দুরে নিগলিসাগর নামক জলাশয়ের তীরে অবস্থিত অশোকের সমকালীন আর একটি স্তম্পের গায়ে অশোক কর্তৃক কনকম্নির স্থপটির সম্প্রসারণের কথা লিপিবদ্ধ আছে। কিন্তু স্তম্বুটি নিয়াংশহীন এবং স্পষ্টতঃ স্থানাস্তরিত। নিগলিসাগর হইতে ১১ কিলোমিটার দক্ষিণ-পশ্চিমে গোটিহাওয়াতে তংকালের একটি ধ্বংসপ্রাপ্ত স্থূপের পার্যদেশে একটি স্তম্ভের নিয়াংশ এখনও স্বভানে বিজ্ঞান; এইটি সম্ভবতঃ নিগলিসাগ্রের স্তম্ভটির নিমাংশ। ক্ষানদেই, নিগলিসাগর ও গোটিহাওয়ায় অশোকের সমসাময়িক স্তম্ভ আবিষ্কারের ফলে কপিলবস্তুর অহুসন্ধান-স্থানের ব্যাপকতা হ্রাস পাইয়াছে বটে, তথাপি এখনও সঠিক অবস্থান-স্থল সন্দেহাতীতরূপে প্রতিষ্ঠিত হয় নাই। ক্রকুচ্ছল, কনকমূনি ও वृक्तानव- ইহাদের জন্মস্থানের বিবরণ প্রদক্ষে ফা-হিয়েন ও হিউএন-ৎসাঙ্-এর কপিলবস্তুর অবস্থান-নির্দেশ ভিন্ন হওয়াই ইহার কারণ। এই পার্থক্যবশতঃ কপিলবম্বর অবস্থান-শ্বল সম্পর্কে নানা মতের স্বান্ট হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে ছুইটি স্থলের দাবি বর্তমানে বিবেচ্য--- রুম্মিনদেই-এর উত্তর-পশ্চিমে ২৪ কিলোমিটার দূরবর্তী তিলোরাকোট (জেলা তৌলিহাওয়া, নেপালী তরাই) এবং কমিনদেই -এর ১৪ কিলোমিটার পশ্চিমে ভারত-নেপাল সীমান্তবর্তী পিপ্রাওয়া (জেলা বস্তি, উত্তর প্রদেশ)। ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙ্-এর ভিন্ন দাক্ষ্যের ভিত্তিতে এই উভয় স্থানই কপিলবম্ব হইতে পারে। প্রাকার ও পরিথা -বেষ্টিত তিলোরাকোটের বিস্তৃত ঢিপি রাজধানীর যোগাস্থল। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে এখানে ক্ষুদ্রাকারে পরিচালিত খননকার্যে মোর্যবুগীয় প্রভূত প্রত্নস্ত ও মৃৎপাত্র আবিষ্কৃত হইয়াছে; কিন্তু বৌদ্ধযুগের এমন কোনও বিশিষ্ট নিদর্শন উদ্যাটিত হয় নাই যাহার আলোকে ইহার সহিত কপিলবস্তুর অভিন্নতা স্বীকার করা যাইতে পারে। অপর পক্ষে, লুম্বিনী হইতে পিপ্রাওয়ার দূরত ও দিক ওধু যে ফা-হিয়েন -নির্দেশিত কপিলবস্তব অহুরূপ তাহাই নহে, এখানে ব্যাপক বৌদ্ধ কীর্তির ধ্বংসাবশেষ বিছমান এবং পার্যস্ত গানওয়ারি গ্রামের স্থ-উচ্চ ঢিপিগুলিতে প্রাচীন বসতির চিহ্ন

ও অক্স মের্বিয়ায় মৃৎপাত্র বহিয়াছে। এই হিসাবে
পিপ্রাওয়ার সহিত কপিলবস্তর অভিন্নতার দাবি অগ্রগণ্য।
১৮৯৭-৮ প্রীটান্দে পিপ্রাওয়ার বৃহত্তম স্তৃপটির কেন্দ্রন্থলে
থননের ফলে একটি বিরাট প্রস্তরনর্মিত পেটিকা পাওয়া
যায়। ইহার অভ্যন্তরে ছিল পাঁচটি মঞ্ছ্বা এবং শত শত
মূল্যবান প্রত্বস্তা। মঞ্বাশুলির মধ্যে একটির গাত্রে
মোর্য্যায় (কোনও কোনও পণ্ডিতের মতে প্রাক্-মোর্য্যায়) একটি লেথে বৃদ্দেবের (ফ্লিট সাহেবের ব্যাথ্যায়্সারে
শাক্যদেবের) দেহাবশেব গচ্ছিত রাথার কথা রহিয়াছে।
অবশ্র কপিলবস্তর অবস্থান-স্থলের শেষ মীমাংসার জ্যা
কপিলবস্ত লেথা সীল্মোহর বা অহ্রপ প্রত্বস্ত্র না পাওয়া
পর্যন্ত আমাদের অপেকা করিতে হইবে। এ কারণে
পিপ্রাওয়াতে থননকার্য অত্যাবশ্রক।

T. Walters, 'Kapilavastu in the Buddhist Books', JRAS, 1898; W. C. Peppe, 'The PiprahwaStupa, Containing relics of Buddha,' JRAS, 1898; P. C. Mukherji, A Report on a Tour of Exploration of the Antiquities in the Tarai, Nepal, Calcutta, 1901; A. Ghosh, ed., Indian Archaeology 1961-62: A Review, New Delhi.

দেবলা মিত্র

কপিলেব্রুদেব কপিলেব্রু ওড়িশার পূর্বগঙ্গ বংশের শেষ রাজা চতুর্থ ভান্থদেবের মন্ত্রী ছিলেন ও তাঁহাকে সিংহাসন্চ্যত করিয়া রাজা হইয়া (আহুমানিক ১৪৩৫ এী) 'গজপতি' উপাধি ধারণ করেন। তিনি রাজমহেন্দ্রী রাজ্য (১৪৪৬ খ্রী) ও ভাগীরথী নদীর পশ্চিম কূল অঞ্চলে মান্দারন তুর্গ পর্যস্ত অধিকার কবিয়া গৌড়েশ্বর উপাধি ধারণ করিয়াছিলেন (১৪৫৯ এী)। কণিলেন্দ্রের জ্যেষ্ঠ পুত্র হম্বীর রাজমহেন্দ্রী রাজ্যের দক্ষিণে অবস্থিত বিজয়নগর সাম্রাজ্যের হুই প্রদেশ কোণ্ডাভীড়ু (১৪৫৩ খ্রী) ও উদয়-গিরি (১৪৬৩ খ্রী) জয় করিলেন। বাহ্মনি স্থলতান ছমায়ুনের দৈত্তদের দেবরকোগুার যুদ্ধে পরাজিত করিয়া হবীর তেলিঙ্গানা অধিকার করিলেন (১৪৬০ এ।)। কপিলেন্দ্র নিজে বাহ্মনি রাজ্যের রাজধানী বিদার অবরোধ कतिया विकल इटेलन। इसीरत्र रेमग्रमल উদর্গিরি প্রদেশের দক্ষিণে অবস্থিত তামিলভাষী অঞ্চল লুঠন করিল। এইভাবে ওড়িশার সাম্রাজ্য গঙ্গা হইতে কাবেরী পর্যস্ত বিস্তৃত হইল (১৪৬৪ খ্রী)।

কিন্তু কপিলেন্দ্র বাহ্মনি ও বিষ্ণয়নগর রাজ্যের বিরুদ্ধে

যুদ্ধে ব্যক্ত থাকায় গোড়ের মুসলমান স্থলতান পুনরায় মালারন অধিকার করেন। কিছুদিনের মধ্যেই বিজয়নগররাজ মরিকার্জনের এক শাসনকর্ভা শালুভ নরসিংহ তামিলভাষী অঞ্চল হইতে ওড়িশার শাসন লোপ করিলেন (১৪৬৫ খ্রী)। এই সংবাদ পাইয়া বৃদ্ধ 'গজপতি' দক্ষিণ অভিম্থে যাত্রা করিলেন। ক্বফা নদীকৃলে তাঁহার মৃত্যু হইল (১৪৬৭ খ্রী)। মৃত্যুর পূর্বে তিনি জ্যেষ্ঠপুত্র হম্বীরের পরিবর্তে কনিষ্ঠ পুত্র পুক্ষোত্তমকে তাঁহার উত্তরাধিকারী মনোনীত করিয়া যান।

F. Mukherjee, The History of the Gajapati Kings of Orissa and Their Successors, Calcutta, 1953.

প্রভাত মুখোপাধ্যায়

किं आदवी ভाষाय পानीय-विटमरयद नाम कार्बार्; ইহা হইতে কফির নামকরণ হইয়াছে। ইথিওপিয়ার কাফা অঞ্চলে কফির আদিবাস। আরবভূমি হইতে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে কফি চাবের প্রচলন হয়। কফি সাধারণতঃ কবিয়াশীই (Rubiaceae) গোত্রের কফফেয়া আরাবিকা (Coffea arabica), কফ ফেয়া লিবেরিকা (Coffea liberica) ও কফ্ফেয়া কানেফোরা (Coffea canephora) এই তিন প্রজাতির গাছের ফল হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা ভিন্ন বেঙ্গালেন্দিশ (bengalensis) ও স্তেনোফিল্লা (stenophylla) প্রভৃতি প্রজাতিও কফি উৎপাদনের প্রয়োজনে চাষ করা হয়। দক্ষিণ আমেরিকা, আফ্রিকা ও এশিয়ার ক্রান্তীয় অঞ্চলে কফির চাব সম্ধিক। সমগ্র পৃথিবীতে কফিশিল্প হইতে বাৎসরিক আয় ১০০ কোটি টাকার অধিক (১৯৫৮ এী)। কফি চাষের জন্ম প্রথর রৌত্র, পাহাড়ের গায়ে ঢালু জমি, প্রচুর বারিপাত, উর্বর অরণ্য-মৃত্তিকা, বড় গাছের ছায়া, জল নিম্নাশনের স্থব্যবস্থা প্রয়োজন।

কফ্ফেরা আরাবিকা প্রায় ৩-৫ মিটার (১০-১৫ ফুট)
উচ্চতাসম্পন্ন চিরহরিৎ দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ। মূল কাও
হইতে ক্রমশা নির্গত দ্বিরূপ শাথা ছাঁটিয়া অভিপ্রেত
আকারে রাথা হয়। পাতা প্রতিম্থা এবং ফৈড,
৪-৫ সেন্টিমিটার (১২-২ ইঞ্চি) চওড়া, ১০-২০ সেন্টিমিটার (৪-৮ ইঞ্চি) লম্বা, উপর্ব্তাকার এবং স্ক্রাপ্র।
সাধারণতঃ ২-৩ বৃক্ত শাদা, স্কুগন্ধি তারকাকার
ফ্লের গুচ্ছ থাকে; ফল বেরি-জাতীয় দ্বিবীজ। বীজ
হইতে ব্যাবসায়িক কফি উৎপাদিত হয়। প্রতিটি ফলে
সাধারণতঃ তুইটি কফি 'বীন' বা দানা থাকে। যদি

কোনও কলে একটি দানা থাকে, তাহা 'পীবেরি' নামে উচ্চ মূল্যে বান্ধারে বিক্রীত হয়। কফ্ফেয়া রোবুস্তা (robusta) ও স্তেনোফিলা (stenophylla) হইতে নিকৃষ্ট মানের কফি পাওয়া যায়। তৃতীয় বৎসর হইতে কফির কলন শুরু হয় এবং ৩০ হইতে ৪০ বংসর পর্যস্ত ফলন হয়। ফল পাকিতে ৬-৮ মাদ সময় লাগে। ফল প্রতি ১৫ দিন অন্তর গাছ হইতে তোলা হয়। যন্ত্রের সাহায্যে ভাজা ফলের খোদা হইতে দানা পুথক করা হয়। দানা সন্ধান (ফার্মেন্টেশন) -এর পর জলের माशास्या देशात काथ वाहित कतिया नश्या द्या। त्रोज অথবা তাপের সাহায্যে ভকাইবার পর দানাগুলি ভাজা (রোঞ্টিং) হয়। এই দানাচূর্ণ কফি পাউডার হিসাবে বাজারে বিক্রয় হয়।

সমগ্র পৃথিবীতে স্বাধিক কফি উৎপন্ন হয় বাজিলে। অক্যান্ত কফি উৎপাদনকারী রাষ্ট্রের মধ্যে ভারতবর্ষ, কঙ্গো, মালয়েশিয়া, মেক্সিকো, ইথিওপিয়া, গানা, লাইবেরিয়া हेजाि উল্লেখযোগ্য। ১৯৫৩ औहोत्मित हिमात जरूयाग्री যুক্তরাষ্ট্র, স্বইডেন, ডেনমার্ক, বেলজিয়াম প্রভৃতি দেশেই কফির মাথাপিছ বাবহার অপেক্ষাকৃত বেশি। কফিতে ১%-২% ক্যাফিন নামক উপক্ষার এবং কিছু পরিমাণে শর্করা, প্রোটিন ইত্যাদি থাকে।

বীজতলায় বীজ হইতে চারা তৈয়ারি করিয়া সেই চারা সাধারণতঃ ১×১ মিটার অস্তর গর্তে রোপণ করা হয়। চারা রোপণ করিবার সময় ৫-১০ মেটিক টন জৈব সার প্রয়োগ করা হয়। ২:২:১ ভাগে মিশ্রিত অ্যামোনিয়াম সালফেট, স্থপার ফসফেট এবং মিউরেট অফ

পটাশের মিশ্র-সার বছরে তিনবার দিলে স্থফল পাওয়া योग्र।

হেমিলেইয়া ভাস্তাতিক্স (Hemileia vastatrix) নামক ছত্রাক -জনিত পাতার রোগ কফির প্রধান শক্র। 3 S. C. Prescott, All about Coffee, New York, 1935; R. W. Schery, Plants for Man. London, 1950; H. Tempany & D. H. Trist, An Introduction to Tropical Agriculture, New York, 1961.

পুত্ৰত বায়

কৃষ্ণিং ভারতবর্ষে স্বাধিক কৃষ্ণি উৎপন্ন হয় দক্ষিণের মহীশুর, মাদ্রাজ এবং কেরল রাজ্যে। ভারতের দক্ষিণাঞ্চল कि छि भागत्मत छे भागी भतित्वर मेत्र कि इहेट आमर्भ। প্রচলিত কাহিনী অমুসারে আমুমানিক ১৬০০ খ্রীষ্টাম্বে বাবাবদন দাহেব ভারতে চন্দ্রগিরি পাহাড়ে দর্বপ্রথম কফি চাষের প্রবর্তন করেন। ভারতীয় কফি পাহাড়গুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য মহীশুর রাজ্যের বাবাবুদন ও কুর্গ; মাদ্রাজের নীলগিরি, শেবারয়, অল্লামলৈ এবং পালনি: কেরল রাজ্যের ওয়াইনাদ বা নাইড়বাটুম, নেল্লিয়ম্পতি, কল্নদেবন প্রভৃতি। ইহা ভিন্ন অন্ত্রের এঞ্চেন্সি এলাকা এবং দণ্ডকারণ্য এলাকায় উৎকৃষ্ট কফি উৎপাদনের উপযোগী বিস্তত অঞ্চল রহিয়াছে। আসাম, ওড়িশা, মধ্য প্রদেশ এবং পশ্চিম বঙ্গেও কফি চাব শুরু হইয়াছে। ১৯৫৮-৯ খ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে কফি-চাষে ব্যবহৃত জমি এবং উৎপাদনের পরিমাণ নীচের তালিকায় দেখানো হইল।

		काक ७५गान	4 : 20C	7-0 4			
ক্রমিক সংখ্যা	রাজ্যের নাম	কফি চাষের জমির পরিমাণ			কফি উৎপাদনের পরিমাণ		
		আরাবিকা হেক্টর	রোব্ভা হেক্টর	মোট হেক্টর	আরাবিকা মেট্রিক টন	রোব্জা মেট্রিক টন	মোট মেট্রিক টন
۵ .	্ মাদ্রাজ	२७६६०	२२৫२	२०४०२	৩৬৬০	>७१०	¢000
2	অন্ধ্ৰ প্ৰদেশ	৩০	-	ಿ	900	•	ing .
৩	মহীশূর	82082	२२७५२	८७८८७	57080	३२७ ९०	08030
8	কেরল	<i>১৬৩</i> ৭	\$ 9.6F8	22052	১৮৬	なからか	9566
œ	মহারাষ্ট্র	90	-	9৩	-	-	-
S	ওড়িশা	b	5	2		-	-
٩	আসাম		ર	ર	२ व्र	326	850
br	বিবিধ	৬৭৬৪০	8२६६४	720724	२१८४०	२३३२६	8560 C

The standing of the standing of

_	C	<u> </u>
ক্ষ	বিক্রয়ের	হসাব

ক্রমিক সংখ্যা	বংসর	মোট সংগ্রহের পরিমাণ মেট্রিক টন	দেশের বাজারে কফির পরিমাণ মেট্রিক টন	বিদেশে রপ্তানি মেট্রিক টন ,
5	>>65-0	. ২৩৬০৯ .	२०৫७১	৩০৪৮
2	7260-8	२ २७8२	> 29445	৯৭৬৭
৩	>>68-¢	₹ 6 0 € 10	২ ১৪৬৬	५६३७
8	>>64-9	` \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	২৬৫০ ৭	৮০৮২
¢	১৯৫৬-৭	8২৩৩২	২৬৮৬৽	26845
৬	2563-P.	8820€	85845	38263
9	>>eb- >	8%(20	७०५२०	20800
ъ	5767-60	82486	৩০৭০৬	\$6685
>	८-०७८८	<u> </u>	৩১৭৮০	08260

কফ্ ফেয়া আরাবিকা (Coffea arabica) ও কফ্ ফেয়া রোবৃস্তা (Coffea robusta) এই প্রধান তুই জাতের কফিই দক্ষিণ ভারতে উৎপন্ন হয়। আরাবিকার আদি বাস অবশু ইথিওপিয়য়। আরব ভূমির য়মন্ রাজার হইতে এই কফি রপ্তানি হইত বলিয়াই ইহা আরাবিকা নামে পরিচিত। ভারতে ৬৭৬৪০ হেক্টর পরিমাণ জমিতে এই কফির চাষ হয়। রোবৃস্তা কফি এ দেশে প্রথম আদে ১৯১০ গ্রীষ্টান্দে যবদ্বীপ হইতে। এ দেশে প্রথম আদে ১৯১০ গ্রীষ্টান্দে যবদ্বীপ হইতে। এ দেশে প্রথম আদে ১৯১০ গ্রীষ্টান্দে যবদ্বীপ হইতে। এ দেশে প্রায় ৪২৫৫৮ হেক্টর জমিতে এই কফির চাষ হয়। কফি রোর্ডের পরিচালনায় এই উভয় প্রকার কফির উৎপাদন এ দেশে ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৬০-১ গ্রীষ্টান্দে ভারতে উৎপন্ন মোট কফির পরিমাণ ছিল ৬৭০৮৬ মেট্রিক টন। ইহার মধ্যে আরাবিকা ৪০১৬২ মেট্রিক টন। ইহার মধ্যে আরাবিকা ৪০১৬২ মেট্রিক টন।

গত ৯ বৎসরে দেশের ও বিদেশের বাজারে কফি বিক্রয়ের হিসাব উপরের তালিকায় প্রদত্ত হইল।

কবচ মন্ত্রযুক্ত মাছলি বা তাবিজ। মাত্রষ তাহার পারিপার্থিক অবস্থার সঙ্গে অভিযোজন করিবার সময় অশরীরী,
অতিপ্রাক্বত বা নানা দৈবশক্তির প্রভাব স্বীকার করিয়া
লয় এবং ঐরূপ শক্তিজনিত বিপদ-আপদ বা অপঘাতকে
এড়াইবার জন্তু নানা কবচ ব্যবহার করিয়া থাকে।
কতকগুলি কবচের প্রভাবে মনস্কামনা বা অভিলাষ পূরণ,
সোভাগ্য লাভ সম্ভব, আবার কতকগুলি কবচের প্রভাবে
বাধা-বিপত্তি এড়ানো যাইতে পারে ইহাই প্রচলিত

বিশাস। আদিম সমাজে এই বিশ্বাস অত্যক্ত দৃঢ় বলিয়া বোগ-ব্যাধির প্রতিকারার্থ নানাবিধ কবচ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

কবর শবসংকার দ্র

কবরী চলিত ভাষায় 'খোপা' বা 'খোপা'। কবরী শব্দের প্রকৃত অর্থ 'কেশবিক্যাস'। ফরাসী 'কোআফা র' শব্দের প্রকৃত হুহার অভূত মিল আছে। অমরকোষে ইহার প্রতিশন্ধ আছে 'ধিমিল্ল', তাহার অর্থ ই 'সংযত কেশ' বা খোঁপা। সকল দেশেই আদিম কাল হইতে নারীদের মধ্যে কেশ প্রসাধনের রীতি প্রচলিত আছে। প্রাচীন মিশর, আসিরিয়া, ব্যাবিলন ও ভারতের নারীসমাজে কেশবিক্যাস রূপচর্চার অঙ্গ চিল।

আলুলায়িত কেশভারকে সংবলিত করিয়া বিভিন্ন আরুতিতে সংবদ্ধ করাকে 'কবরীবন্ধন' বলা হয়। প্রধানতঃ ত্ই প্রকারে কবরীবন্ধন করা হয়: ১. বেণী রচনা করিয়া এক, তুই বা ভভোধিক বেণীকে কোনও বিশেষ আরুতিতে বিশ্রস্ত করিয়া মন্তকের সহিত আবদ্ধ করা ২. মুক্ত কেশপাশ কেবল দড়ির মত পাকাইয়া বানা পাকাইয়া ভাহার দ্বারা নানা আরুতির কবরী রচনা করা। কবরীকে স্কুসংবদ্ধ করিবার জন্ম নানাবিধ কাঁটার ব্যবহার প্রাচ্য ও পাশ্চান্ত্য দেশে বহু পূর্বকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে। এই সকল কাঁটা লোহা, তামা, রুপা, সোনা প্রভৃতি ধাতু অথবা হাড়, হন্তীদন্ত, শিং

প্রভৃতির ছারা প্রস্তুত হয়। বর্তমান কালে দেল্লয়েড, গ্ল্যান্তিক প্রভৃতির ছারাও নির্মিত হইয়া থাকে।

মহেঞ্জো-দড়োতে যে তামার নর্তকীমূর্তি পাওয়া গিয়াছে তাহার কবরী পূর্বোক্ত প্রথম শ্রেণীর অর্থাৎ বেণী-বন্ধনের পর রচিত। ইহাই ভারতে কবরী রচনার প্রাচীনতম নিদর্শন। ভারহত, সাঁচি, মথুরা, অমরাবতী, থজুরাহো, ওড়িশা ও দাক্ষিণাত্যের সর্বত্র নারীর যে সকল প্রাচীন প্রস্তর্মূর্তি পাওয়া গিয়াছে এবং অঙ্গন্টা, দিগিরিয়া প্রভৃতি স্থানে গিরিগুহার ভিত্তিচিত্রে যে সকল নারীমূর্তি অন্ধিত আছে তাহা হইতে নানা প্রকার কবরীর নম্না পাওয়া যায়। অঙ্গন্টার অনেকগুলি চিত্র হইতে দেখা যায় যে কবরীর তুই পার্শে অবেণীবন্ধ অলকগুছে বিলম্বিত রাখারও রীতি ছিল।

কবরীর শোভাবর্ধনের জন্ম নানা প্রকার অলংকার ব্যবহৃত হইত এবং এখনও হইয়া থাকে। ৰূপা, হাতির দাত, মহিষের শিং, এবোনাইট বা সেলুলয়েড -নির্মিত চিক্রনি দিয়া কবরী রচনা করার প্রথা পূর্বে যথেষ্ট প্রচলিত ছিল। কবরী আবৃত করিবার জন্ম একপ্রকার সুন্ম জালিকার ব্যবহার বহু প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত আছে। রোপ্য বা স্বর্ণের ফুল, প্রজাপতি, ঝুমকাঘূন্টি প্রভৃতি অলংকার ছাডাও পুষ্পনির্মিত 'শেখরক', 'আপীড়' পুষ্পমাল্য প্রভৃতির দারা কবরীর শোভা বর্ধন করা হইত। শেথরক ও আপীড় -যোজন চতুঃষষ্টি কলার অক্তম। বাৎস্থায়নের 'কামসূত্রে'র টীকাকার যশোধর 'শেথরক' ও 'আপীড' শব্দের টীকায় লিথিয়াছেন যে— এগুলিও (মাল্য গ্রথনের তায়) গ্রথন বিশেষ, কিন্তু যোজনের বৈশিষ্ট্য হেতু বিশেষ কলা। শিবোভূষণের তায় (অর্থাৎ পান, ফুল, তারা, প্রজাপতি ইত্যাদির স্থায়) শিখাস্থানে অর্থাৎ পুরুষের যেখানে শিখা থাকে, কবরীর পিছনে আটকাইয়া পরিতে হয়। 'আপীড' মণ্ডলাকারে কাষ্ট্রিকার (অর্থাৎ চেঁচাড়ি ইত্যাদির) সাহায্যে নানা বর্ণের পুষ্প দ্বারা রচনা করিয়া কবরীকে বেষ্টন করিয়া পরিতে হয়। প্রাচীন মূর্তি ও চিত্রে শেখরক ও আপীড়ের নানাবিধ নম্না দেখিতে পাওয়া যায়। কোনও শেথরক কল্কার মত, কোনওটি পানের মত, কোনওটি তালপত্রের মত ইত্যাদি। বর্তমান काल नाकिनारछात्र मर्वत नातीमन এই मकन भूम्मनिर्मिछ শিরোভূষণ ব্যবহার করিয়া থাকেন এবং উত্তর ভারতেও ইহার প্রচলন ছড়াইয়া পড়িয়াছে।

Rajendralal Mitra, Indo-Aryans, vol. 1, Calcutta, 1881.

ত্রিদিবনাথ-রায়

কবিওয়ালার গান ইংরেজী অষ্টাদশ শতানীতে প্রচলিত মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যধারার পাশে আর একটি নৃতন সাহিত্যধারার সৃষ্টি হয়। এই সাহিত্য রূপ-রীতির দিক मिया नजन जामर्न नहेया जन लाज कतियाहिल। हेरा ঠিক লিখিত সাহিত্যের পর্যায়ে পড়ে না, কোনও সাহিত্যিক রসশান্তের নিয়মেও ইহার বিচার চলিবে না। এমন কি সংস্কৃত 'কবি' শন্দটিও এ ক্ষেত্রে একই অর্থে প্রযোজ্য নয়। এখানে কবি বলিতে বোঝায় এক শ্রেণীর গানকে এবং যাহারা দেই গান বচনা করিয়াছেন বা গাহিয়াছেন তাঁহারা কবিওয়ালা। এই সাহিত্যের উৎপত্তি লইয়াও মতভেদ আছে। কেহ অনুমান করিয়াছেন বৈষ্ণব পদাবলী হইতে ইহার সৃষ্টি হইয়াছে; কেহ মনে করিয়াছেন ইহার মূলে আছে যাত্রা; আবার কেহ কেহ অনুমান করিয়াছেন লোকিক রুমুর ও ধামালী হইতে কবিগানের উদ্ভব হইয়াছে। বস্তুতঃ ইহাতে বিভিন্ন রীতিরই মিশ্রণ হইয়াছে এবং সম্ভবতঃ বাংলা দেশের লোকসমাজে প্রচলিত কোনও লৌকিক আদর্শ ছিল ইহার ভিত্তি।

উনবিংশ শতাকীর মধ্য ভাগে পূর্বতন কবিওয়ালাদের জীবনী লিখিতে গিয়া কবি ঈশ্বচন্দ্র গুপ্ত (১৮১২-৫৯ থ্রী) অহুমান করিয়াছিলেন প্রায় একশত চল্লিশ বৎসর পূর্বে প্রাচীনতম কবিওয়ালা গোঁজলা গুঁইয়ের আবির্ভাব ঘটে। একই সময়ে প্রায় দেড়শত বৎসর পূর্বে আথড়াই গাহনার উদ্ভব হয়। ভারতচন্দ্র অন্নদামঞ্চল কাব্যে (১৮৫২ এ।) নদিয়া-শান্তিপরের খেউড গানের উল্লেখ করিয়াছেন। থেউড় কবিগানের আদিরসাশ্রিত রূপভেদ। সম্ভবতঃ জনপ্রিয়তার ফলে থেউড় ও কবিগান সমার্থক হইয়া পডিয়াছিল। সপ্তদশ শতাব্দীর শেষের দিকে রাজা সীতারাম রায়ের সময়েও কবিগানের চল ছিল বলিয়া কেহ কেহ উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু এই সময়ের কবিগানের নিদর্শন माभाग्रहे भा ध्या याय । वञ्च ७: भा अना खँ हेरप्रद भदवर्जी कविख्याना नानूनन्मनान, तामिक, त्रधूनाथ माम এवः क्षेष्टी মচিকে অষ্টাদশ শতান্দীর মধাভাগে ধরিলে কবিগানের সমৃদ্ধির যুগ ধরিতে হইবে ঐ শতান্দীর শেষার্ধ। সমৃদ্ধির যুগের শ্রেষ্ঠ এবং কনিষ্ঠ কবি বাম বস্থর মৃত্যু হয় ১৮২৮ গ্রীষ্টাব্দে। এই যুগেই রাম্ব (১৭৩৫-১৮০৭ ঞ্রী), নুসিংহ (১৭৩৮-১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দ ?), হরু ঠাকুর (১৭৪৯-১৮২৪ থ্রী), নিত্যানন্দ দাস বৈরাগী (১৭৫১-১৮২১ থ্রী), আান্ট্রি ফিরিঙ্গি, ভোলা ময়রা, ভবানী বণিক প্রভৃতি বিখ্যাত কবিওয়ালাগণের আবির্ভাব। ১৮৩২ খ্রীষ্টান্সে হাফ-আখড়াই গানের সৃষ্টি হইলে পুরাতন কবিগান ক্রমশঃ লুপ্ত इटेग्रा राग्न । नेश्वत्रक्त खक्ष निर्क कविशास्त्र वांधनमात्र ছিলেন। কবিগানের ক্রমবিলয় দেথিয়া তিনিই প্রাচীন কবিওয়ালাগণের জীবনী ও সংগীত সংগ্রহে উদ্যোগী হইয়া-ছিলেন। আধুনিক শিক্ষার প্রসার ও ক্রচি পরিবর্তনের ফলে অভঃপর হাফ-আথড়াইও সম্পূর্ণ পরিত্যক্ত হইল ('আথড়াই' ও 'হাফ-আথড়াই' দ্র')।

কবিগানের এই আকম্মিক সমাদর ও অনাদরের কারণ ছিল। সে সময়টা আদর্শপ্রণোদিত সাহিত্যস্থার মুগ ছিল না। বৈষ্ণব পদাবলী যেমন নির্দিষ্ট রচনাপদ্ধতি ও রসশাস্ত্রের অহুগামী হইয়াছিল, মঙ্গলকাবাও তেমনই অষ্টাদশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে একটি শিল্পসমত আদর্শ অর্জন করিতে সমর্থ হইয়াছিল। ভারতচন্দ্র প্রম্থ সেকালের শিক্ষিত কবি সংস্কৃত মলংকারশাস্ত্র মানিয়া চলিয়াছেন। কিন্তু কবিওয়ালারা সাধারণতঃ সমাজের অশিক্ষিত অথবা অল্পশিক্ষিত স্তর হইতে উদ্ভূত বলিয়া উচ্চ সাহিত্যের কোনও শিক্ষা তাহারা পায় নাই। সাহিত্য হিসাবে অমার্জিত এই কবিগান কিছুকালও যে নাগরিক সমাজের মনোরঞ্জন করিয়াছিল তাহার কারণ খুঁজিতে হইবে সেকালের সামাজিক ও রাজনৈতিক পরিবেশে।

এককালে সাহিত্য রাজসভার পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করিয়াছিল। কিন্তু অষ্টাদশ শতাব্দীর নানা রাজনৈতিক বিপর্যয়ে সাহিত্যস্ঞ্টির সেই পরিবেশ লোপ পাইতে থাকে। মুর্শিদকুলি থার আমলেই (১৭০১-২৭ খ্রী) পূর্বতন জমিদারদের সমৃদ্ধি ক্ষয় পাইতে আরম্ভ করে। এককালে ইহারাই ছিলেন সাহিত্যের উৎসাহী শ্রোতা ও আশ্রয়দাতা। অতঃপর পলাশির যুদ্ধের (১৭৫৭ খ্রী) পর বিশৃঞ্চলা ও অরাজকতার দিনে প্রাচীন আভিজাত্য ক্রমেই ধ্বংদের মূথে অগ্রসর হইতে থাকে। তাহার স্থানে ধীরে ধীরে প্রতিষ্ঠিত হইল এক নৃতন ধরনের আভিজাত্য। ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ও নবাবের দৈত শাসনের স্থযোগে চতুর ও কোশলী ব্যক্তিগণ নানা উপায়ে বিত্ত অর্জন করিয়া এক ন্তন নাগরিক সমাজের প্রতিষ্ঠা করিল। দেশ যখন মন্বন্তর ইত্যাদি নানা তুর্ভাগ্যে জর্জরিত তথন গঙ্গার তীরবর্তী হুগলি, চন্দননগর, কলিকাতা প্রভৃতি অঞ্চলে বিদেশী বণিকদের কুঠির আশেপাশে এই নৃতন দেশীয় অভিজাত সমাজ গড়িয়া উঠিল। লক্ষ্য করিলে দেখা যাইবে আমাদের স্থপরিচিত কবিওয়ালাগণ অধিকাংশই এই অঞ্চল হইতেই আবিভূত হইয়াছেন। ইহার অর্থ অবশ্য এই নয় যে বাংলা দেশের অগ্যান্ত অঞ্চলে কবিগান ছিল না। কিন্তু ইতিহাসের এক বিশেষ যুগে বণিকদের পৃষ্ঠপোষকতায় নাগরিক জীবনে কবিগানকে হঠাৎ প্রাধান্ত পাইতে দেখিয়া বুঝিতে পারা যায় যে বাংলা দেশের

বলিষ্ঠতর প্রাচীন সংস্কৃতির ধারা লুপ্তপ্রায় বলিয়াই লোকজীবনের অন্তরাল হইতে পূর্বতন সাহিত্য ভাঙিয়া কবিগান,
আখড়াই, হাফ-আখড়াই, টপ্পা, পাঁচালি, ঢপ ইত্যাদি
বহুবিধ ক্ষণজীবী সাহিত্য এই শূক্ততা পূর্ণ করিয়াছে।
অতঃপর উনবিংশ শতাব্দীতে উন্নততর সংস্কৃতির বিস্কৃতির
সঙ্গে সঙ্গে ইহারা হয় লুগু হইয়াছে না হয় পন্নী অঞ্চলে
কোনক্রমে টি কিয়া থাকিয়াছে।

ইহা হইতে বুঝিতে পারা যাইবে কবিগানে নিত্যকালীন সাহিত্যরসের অভাব ছিল। নৃতন শ্রোভার দল সাহিত্যের কোনও ফুল্লভা চাহিত না, কোনও নৈতিক আদর্শের থার থারিত না। ইহাদের তুষ্টিবিধানের জন্ম অন্প্রিটিত কবিগানে স্বভাবতঃই মানবমনের ত্র্বল দিকগুলিই প্রতিফলিত হইয়াছে। আরও লক্ষ্য করিবার বিষয় এই যে সম্রাম্ভ শ্রোভার গৃহে যদি বা স্থাসংবাদ ইত্যাদি অপেক্ষাকৃত মার্জিত কচির গান হইত, অন্তত্র থেউড় গানেরই চল ছিল। এইভাবেই কবিওয়ালারা যেথানে যেমন প্রয়োজন তদম্যায়ী লোকরঞ্জন করিয়া অর্থোপার্জন করিত। বিশিষ্ট শিল্প রূপে কবিগানের বিকাশসাধন তাহাদের লক্ষ্য ছিল না।

কবিগানের অঙ্গ চারিটি: ভবানী-বিষয়, স্থীসংবাদ, বিরহ এবং থেউড়। অবশ্য পরে আরও নানা বিষয় কবিগানে প্রবিষ্ট হয়। কিন্ত ইহার মূল রীতি ছিল এই চারি বিষয়ের গান। ভবানী-বিষয়ের অন্ত নাম ছিল— দেবী-বিষয়, ঠাকুরানী-বিষয় ইত্যাদি। কবিওয়ালা রাম বস্তুর সপ্তমী গান খুবই প্রসিদ্ধি অর্জন করিয়াছিল। কবি-গানের মধ্যে আদলে ভবানী-বিষয়ই বিশুদ্ধ কচিকে বক্ষা করিয়াছিল; তাহার কারণ, মেনকা ও উমার মধুর বাৎসল্যের সম্পর্কই ছিল ইহার উপজীব্য। ভবানী-বিষয় গাওয়া হইলে দ্থাদংবাদের অবতারণা হইত। ইহার বিষয়বস্তু বৈষ্ণব ধর্ম হইতে গৃহীত। রাধার কোনও দৃতী মথুরায় গিয়া কৃষ্ণকে অন্থরোধ অন্থযোগ ক্রোধ ও ভৎসনা করিতেছে— ইহাই স্থীসংবাদের বিষয়। নিত্যানন্দ দাস ও হক ঠাকুরের স্থাসংবাদের বিশেষ খ্যাতি ছিল। নিত্যানন্দ নিজে গান বিশেষ রচনা করিতেন না। তাঁহার দলের নবাই ঠাকুর উৎকৃষ্ট স্থীসংবাদ রচনা করিতেন। স্থীদংবাদের পর বিরহ। বিরহ্গানের বিষয়বস্ত ছিল সম্পূর্ণ লৌকিক। কবিগানের মধ্যে রদের যেটুকু শ্রেষ্ঠতা ছিল তাহার ক্র্তি হইয়াছে বিরহগানে। রাম বহুর অনেক বিরহগান পরবর্তী কালেও প্রচলিত ছিল। কবিগানের সর্বশেষ অঙ্গ থেউড় বিরহের মতই ধর্মসম্পর্কশৃত্য কিন্ত অত্যস্ত স্থূল এবং অধিকাংশ সময়েই অশ্লীল অশ্ৰাব্য

বাক্য ও ইঙ্গিতে পূর্ণ। থেউড়ই নিক্নন্তরপে লহর নামে পরিচিত হইয়াছে। পূর্ব বঙ্গে এই গানকে লালগান বলে।

এই চারি অঙ্গের পদরচনার বিশেষজুটুকু লক্ষণীয়।

কিশ্বরচন্দ্র গুপ্ত যে গান সংগ্রহ করিয়াছিলেন তাহাতে তিনি
মহড়া, চিতেন ও অন্তরা এই তিনটি ভাগ মাত্র

দেখাইয়াছেন। ইহার এক-একটি ভাগেও মিলের নিয়ম
ছিল এবং তদন্তসারে গানের পদাংশের বিশিষ্ট নামও ছিল।

যেমন চিতেন-ক, পরচিতেন-ক, ফুকা-খ খ, মেলতা-গ,
মহড়া-গ, শওয়ারি, খাদ-গ, দ্বিতীয় ফুকা-ঘ ঘ, দ্বিতীয়
মেলতা-গ, অন্তরা। এখানে বর্ণদ্বারা নামের সঙ্গে সঙ্গে

মিলের রীতি প্রদর্শিত হইল। হাফ-আখড়াইয়ের পূর্বে
করিগানের ইহাই ছিল রচনারীতি। এখানে উল্লেখযোগ্য,
কবিগানের রচয়িতাদের মধ্যে কেহ মহড়া হইতে আরম্ভ
করিতেন, কেহ বা আরম্ভ করিতেন চিতেন দিয়া, যদিও
গাহিতে হয় সর্বদাই চিতেন দিয়া।

কবির গানের আসরে তুই দলকে আহ্বান করা হইত। প্রথম দল ভবানী-বিষয় গাহিয়া দখীসংবাদের অবতারণা করিত। এই প্রথম অবতারণার নাম চাপান। দ্বিতীয় দল স্থীসংবাদের উত্তর গান গাহিত, তাহার নাম উতোর। এইভাবে বিরহে ও খেউড়েও চাপান-উতোর চলিত। ভবানী-বিষয় লইয়া কোনও প্রত্যুক্তর চলিত না। জয়নারায়ণ ঘোষালের 'করুণানিধানবিলাস' কাব্যে (আহুমানিক ১৮১৪ খ্রী) কবিগানের যে নিদর্শন আছে তাহাতে গুরু-দেবের গীত দিয়া গান আরম্ভ হইতে দেখা যায়। সম্ভবতঃ আদিতে ভবানী-বিষয় বা গুরুদেবের গীত কবিগানের অপরিহার্য অঙ্গ ছিল না। অনেক ক্ষেত্রেই প্রতি কবির দলে এক বা একাধিক বাঁধনদার থাকিত। দলের সঙ্গে বিশিয়া তাহারা গান রচনা করিয়া দিত। সেই গানই সঙ্গে নঙ্গে গাওয়া হইত। আসরশেষে যে দলের গাহনা উৎকৃষ্ট বিবেচিত হইত সেই দলই পুরস্কার লাভ করিত। পূর্বে উভয় দল একসঙ্গে বসিয়া চাপান ও উতোর স্থির করিয়া লইয়া নির্দিষ্ট দিনে আসরে নামিত। উপস্থিতমত চাপান ও উতোর বচনার রীতি প্রবর্তন করেন রাম বস্থ। নানা রহস্ত-কথায় শ্লেষে ব্যঙ্গে আক্রমণে প্রতি-আক্রমণে কবির গান যথেষ্ট উত্তেজনাপূর্ণ হইয়া উঠিত। নিতে-ভবানীর (নিত্যানন্দ দাস ও ভবানী বণিক) লড়াই শুনিতে স্বদূর গ্রামাঞ্চল হইতে নাকি লোক ভাঙিয়া পড়িত। হাফ-আথড়াই প্রবর্তিত হইবার পর পূর্বের গান পরিচিত হইল 'দাড়াকবি' বলিয়া। কবিওয়ালা বঘুনাথ দাসই নাকি দাঁড়াকবির প্রবর্তক। এই কিংবদন্তি দত্য হইলে রঘুনাথ দাসের পূর্বে ক্বিগানের রূপ-রীতি স্বল ছিল ব্লিয়া মনে করা যাইতে

পারে। গোঁজলা গুইয়ের দে গানটি পাওয়া গিয়াছে তাহার খারাও এই অফুমান সমর্থিত হয়। 'দাঁড়াকবি' শব্দটির যথার্থ তাংপর্য লইয়াও কিঞ্চিৎ মতভেদ আছে। দাঁড়াইয়া গান গাওয়া হইত এই অর্থে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; ইদানীং কেহ কেহ মনে করেন বাঁধা পদ্ধতিতে গাওয়া হইত বলিয়াই ইহার এই নাম দেওয়া হইয়াছিল।

ন্দ্র গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় সংকলিত, প্রাচীন কবি-সংগ্রহ, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১২৮৪ বঙ্গান্ধ; মনোমোহন বন্ধ, মনোমোহন গীতাবলী, কলিকাতা, ১২৯৩ বঙ্গান্ধ; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, লোকসাহিত্য, কলিকাতা, ১৯৫২ বঙ্গান্ধ; ভবতোষ দত্ত সম্পাদিত, ঈশ্বরচন্দ্র গুণ্ড রচিত কবিজীবনী, কলিকাতা, ১৯৫৮; হরিপদ চক্রবর্তী, দাশর্মি ও তাঁহার পাঁচালি, কলিকাতা, ১৯৬৭ বঙ্গান্ধ; S. K. De. History of Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1919.

ভৰতোষ দত্ত

কবিগানের বাভ ও স্থর সম্পর্কেও কিছু বলা প্রয়োজন। কবিগান ভারতীয় রাগদংগীতের আদর্শে সংগঠিত হয় নাই। বিশেষ কোনও বাগ অবলম্বনে এই গানগুলি গীত হইলেও তাহা মনোরঞ্জনের নিমিত্তই করা হইত। এই কারণেই कविशास माधावणणः वाशामिव উल्लिथ एनथा यात्र ना। क्रेयंत्रहक्त खरश्चत्र निर्दिण इट्रेट क्राना यात्र य थाहीन কবিগানের তিনটি অঙ্গ ছিল— চিতেন, মহড়া এবং অস্তরা। তিনি ইহাও বলিয়াছেন যে দাঁড়াকবি হাফ-আথড়াইয়ের চঙ্জেও গাওয়া হইত। গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় -সংকলিত 'প্রাচীন কবিদংগ্রহ' গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে; হাফ-আথড়াইয়ের রীতিতে অমুষ্ঠিত দাঁড়াকবির বিগ্রাস ছিল— চিতেন, প্রচিতেন, ফুকা, মেলতা, মহড়া, শওয়ারি, খাদ, ফুকা, মেলতা ও অন্তরা। এইগুলির মধ্যে অন্তরা নামক কলিটি ভারতীয় রাগসংগীতে ব্যবহৃত কলি। প্রাচীন কবিগানের সহিত সংগত হিসাবে টিকারা (শানাইয়ের সহিত সংগতে ব্যবহৃত চর্মবাছ), কাড়া (কেটুল ড্রাম) এবং জোড়ঘাই (ঢোলের সহিত যোজিত অপর একটি ক্ষদ্র ঢোল) ব্যবহৃত হইত।

রাজ্যেশর মিত্র

কবিকক জন্ম ময়মনসিংহ জেলার বিপ্রগ্রামে। কবিকক্ষের জন্মকাল বা কাব্যের রচনাকাল সম্পর্কে নিশ্চিতভাবে কিছু জানা যায় না। বিভাস্থলর কাহিনী অবলম্বনে রচিত মধ্যযুগীয় কাব্যধারায় কবিকক্ষের রচনা একটি ব্যতিক্রম, কারণ ইনি কালিকার পরিবর্তে সভ্যনারায়ণের মাহায়্য কীর্তন করিয়াছেন। কাব্যের মধ্যে বহু স্থানে চৈতক্সদেবের প্রতি আক্তরিক শ্রন্ধা প্রকাশিত হইয়াছে; কিন্তু করিকে চৈতক্ত-সমসাময়িক মনে করিবার পক্ষে অসংশয়িত কোনও প্রমাণ নাই। সভ্যনারায়ণ-পাঁচালি উদ্ভূত হইয়াছিল সপ্রদশ শতাকীর শেষ ভাগে, সভ্যনারায়ণের মাহায়্যথ্যাপক করিকঙ্কের বিভাস্থলর কাব্যও ইহারই কাছাকাছি সময়ে রচিত হইয়া থাকিবে। করির পিতার নাম ছিল গুণরাজ, মাতা বস্থমতী। রাজণসন্তান কন্ধ পিতৃ-মাতৃহীন হইয়া এক চণ্ডালের ঘরে প্রতিপালিত হন। এই পালক পিতানমাতার মৃত্যু হইলে তিনি গর্গ নামে এক মহাপণ্ডিতের আশ্রমে আশ্রম পান। গর্গকন্তা লীলার সহিত কঙ্কের প্রণয়কাহিনী লইয়ারচিত 'কল্প ও লীলা' আখ্যান দীনেশচন্দ্র সেন কর্তুক সম্পাদিত 'মেমনসিংহ' গীতিকা'য় সংকলিত হইয়াছে। এই কাহিনীর সত্যাসত্যও অনিশ্বিত।

ল চল্রকুমার দে, 'কবি কঙ্ক ও তাঁহার বিভাস্থন্দর', সৌরভ, শ্রাবণ ও ভাল, ১৩২৪ বঙ্গান্দ; চল্রকুমার দে, 'কবি কঙ্কের করণ কাহিনী', সৌরভ, কার্তিক ও অগ্রহায়ণ, ১৩২৪ বঙ্গান্দ; চল্রকুমার দে, 'কবি কঙ্কের বিভাস্থন্দর', সৌরভ, কার্তিক, পৌম, ফান্ধন, চৈত্র, ১৩২৫ বঙ্গান্দ ও বৈশাখ, ১৩২৬ বঙ্গান্দ; স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহান, ১ম খণ্ড (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩; আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহান, কলিকাতা, ১৯৬৪।

কবিকশ্বণ মুকুলরাম চক্রবর্তী জ

কবিকর্ণপুর প্রীচিতত্তার পর্যাদ শিবানন্দ সেনের কনিষ্ঠ
পুর। প্রকৃত নাম পরমানন্দ সেন। শিবানন্দ সেনের
বাড়ি ছিল কাঞ্চনপলী বা কাঁচড়াপাড়ায়। কবিকর্ণপুরের
গুরু প্রীনাথ প্রীচৈতত্তার প্রিয়পাত্র ছিলেন এবং 'প্রীচৈতত্তামতমপ্র্যা' নামে ভাগবতের সংক্ষিপ্ত টীকা রচনা করেন।
অতি শিশুকালেই কবিকর্ণপুরের কবিপ্রতিভার ম্ফুরণ হয়।
লাভ বৎসর বয়নে তিনি একটি শ্লোকে ব্রজাঙ্গনাগণের
কর্ণভূষণের বর্ণনা করিয়া মহাপ্রভুকে শুনাইয়াছিলেন বলিয়া
মহাপ্রভু তাঁহাকে কর্ণপুর আখ্যা প্রদান করেন। মহাপ্রভুর
তিরোধানের নয় বৎসর পরে ১৫৪২ থ্রীষ্টান্দে কবিকর্ণপুর
সংস্কৃত ভাষার প্রীচৈতত্তাচরিতামৃত' মহাকাব্য রচনা করেন।
কবি পরিণত বয়নে 'প্রীচৈতত্তাচন্দ্রোদ্য' নাটক রচনা করেন।
এই গ্রন্থে শ্রীচৈতত্তার সন্ন্যাস-জীবনের বহু তথ্য পাওয়া
যায়। ১৫৭৬ থ্রীষ্টান্দে ইনি 'গোরগণোন্দেশদীপিকা' গ্রন্থ

বচনা করেন। ইহাতে শ্রীচৈতন্মের ভক্তেরা শ্রীকৃঞ্লীলায় কে কে ছিলেন তাহা নির্ণীত হইয়াছে।

কবিকর্ণপুরের 'অলংকারকোস্কভ' দশটি অধ্যায়ে বিভক্ত একথানি অলংকার-গ্রন্থ। ইহার রচিত 'আনন্দবুন্দাবন-চম্পু' বাইশটি স্তবকে বিভক্ত কাব্য। বিশ্বনাথ চক্রবর্তী এই গ্রন্থের টীকা লিথিয়াছেন। প্রমানন্দ-ভণিতাযুক্ত যে ১২টি পদ পদকল্পতক্ততে ধৃত হইয়াছে, তাহা খুব সম্ভব কবিকর্ণপুরের নয়— শ্রীচৈতন্তের সমসাময়িক প্রমানন্দ গুপ্থের রচনা।

र S. K. De, Vaisnava Faith and Movement Calcutta, 1942.

বিমানবিহারী মজুমদার

কবিগান কবিওয়ালার গান ড

কবিবল্পত পদকল্পতকতে সংকলিত 'সথি হে কি পুছ্দি অহতব মোয়'— নামক স্থপ্রসিদ্ধ পদটি কবিবল্পজে তিনিতায় পাওয়া যায়; কিন্তু বঙ্কিমচন্দ্র ও সারদাচরণ মির্ম উহা বিছ্যাপতির ভণিতায় পাইয়াছিলেন। পদকল্পতক্তে কবিবল্পত-ভণিতায় অন্ত কোনও পদ ধৃত হয় নাই। ১৫৯৮ খ্রীষ্টাব্দে নরহরি সরকারের শিশ্ব জনৈক কবিবল্পও 'বসকদম্ব' রচনা করেন। এই গ্রন্থ বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ হইতে পুন:প্রকাশিত হইয়াছে। ইনি বগুড়া জেলার করতোয়া তীরে অরোড়া গ্রামে বাস করিতেন। তাঁহার রচনারীতির সহিত ঐ পদের কোনুও সাদৃশ্য নাই। শ্রীনিবাস আচার্যের এক শিশ্বের নামও কবিবল্পভ ছিল। তাঁহার হাতের লেখার প্রশংসা দেখা যায়— কবিতার নহে।

কবিরঞ্জন পদকল্পতকতে কবিরঞ্জন-ভণিতায় সাতটি পদ ধৃত হইরাছে। উহার মধ্যে ১০৭৮ সংখ্যক পদটি বিভাগতির রচনা; বাকিগুলি কবিরঞ্জন-উপাধিধারী কোনও বাঙালী কবি রচনা করিয়াছিলেন। রামগোপাল দাদের মতে কবি-রঞ্জনের 'ছোট বিভাগতি' বলিয়া খ্যাতি হইয়াছিল। ইনি শ্রীখণ্ডের অধিবাদী ছিলেন এবং নরহরি সরকারের ভ্রাতুম্পুত্র রঘুনন্দনকে ভক্তি করিতেন। 'ক্ষণদাগীতচিন্তামণি'-তে (মা) ধৃত একটি পদের ভণিতায় কবিরঞ্জন নিজের সম্বন্ধে বলিয়াছেন 'ত্রিপুরা-চরণ-কমল-মধুপান'। ত্রিপুরাস্থন্দরী তান্ত্রিক দেবী। কাজেই কবিরঞ্জনও তান্ত্রিক উপাদনায় অভ্যস্ত ছিলেন বলিয়া অসুমান করা যাইতে পারে।

বিমানবিহারী মজুমদার

বিমানবিহারী মজুমদার

কবিরাজি আয়ুর্বেদ ত্র

কবিশেখর ইহা উপাধি, নাম নহে। পদকল্পতকতে 'নব কবিশেখর'-ভণিতায় যে চারিটি পদ দেখা যায় তাহা বিছাপতির রচনা বলিয়া অনেকে মনে করেন। কিন্তু শুধ্ 'কবিশেখর'-ভণিতাযুক্ত যে তিনটি পদ পদকল্পতকতে (২৪৪, ৬১০ এবং ১৯৪৮) ধৃত হইয়াছে দেগুলি কোনও বাঙালী কবির ঘারা রচিত বলিয়া মনে হয়। অনেকে মনে করেন যে এই কবিশেখর এবং রায়শেখর বা শেখররায় অভিন্ন।

বিমানবিহারী মজুমদার

কবীন্দ পরমেশ্বর বাংলা ভাষায় মহাভারতের প্রাচীনতম অনুবাদক কবীন্দ্র পরমেশ্বর চট্টগ্রাম-বিজেতা ও শাসক পরাগল থানের সভাসদ ছিলেন। পরাগল হোসেন শাহের (রাজ্যকাল ১৪৯৩-১৫১৮ এ) সেনাপতি, তাই কবীন্দ্রের সময় ষোড়শ শতাব্দীর প্রথম পাদে নির্দেশ করা সম্ভব। অনেকে অনুমান করেন কবীন্দ্র পরমেশ্বর দাস ও পরাগল খানের পুত্র 'ছুটি থান' নামে প্রসিদ্ধ নসরৎ থানের সভাকবি শ্রীকর নন্দী একই ব্যক্তি।

ভারতরসে মৃশ্ধ পরাগল সংস্কৃত শ্লোকের তুরুহতা ও
আখ্যানের বিপুল্তার জন্ত পরমেশ্বরকে বাংলা ভাষায়
সংক্ষিপ্তাকারে— একদিনে শোনা যায় এমন পরিসরের
মধ্যে মহাভারতের অন্তবাদ করিতে আদেশ করেন।
সেই আদেশের ফল কবীন্দ্রের 'পাগুববিজয়' বা 'পরাগলী'
মহাভারত। পরবর্তী কালের পাগুববিজয় রচয়িতারা প্রায়
সকলেই সাক্ষাৎ অথবা প্রোক্ষ -ভাবে পরমেশ্বের কাছে
খণী। পরমেশ্বের মূল রচনা এখনও অপ্রকাশিত।

দ্র স্থ্যার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১ম খণ্ড (পূর্বার্ধ), কলিকাতা, ১৯৫৯।

পবিত্র সরকার

কবীন্দ্রবাদনসমুচ্চয় উপলভাগান সংস্কৃত কোষকাব্যগুলির মধ্যে কবীন্দ্রবাদনসমূচ্য় প্রাচীনতম। খণ্ডিত পুথি অবলম্বনে এফ. ডব্লিউ. টমাস ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা প্রথম প্রকাশ করেন। ইহার আগুলোক ('নানাকবীন্দ্রবাদনি' ইত্যাদি) ইইতে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী মহাশয় ইহার 'কবীন্দ্রবাদনশম্চ্যম' নামটি অগ্নমান করিয়াছিলেন। হার্ভার্ড ওরিয়েন্টাল দিরিজ-এ ইহার একটি ন্তন সংস্করণ প্রকাশিত হইয়াছে (১৯৫৭ খ্রী)। এই সংস্করণ হইতে জানা যায় যে প্রস্থাটির প্রকৃত নাম 'ক্রভাষিতর্ত্বকোষ' এবং সংকলকের নাম

বিভাকর (সম্ভবত: বৌদ্ধ)। সংকলনকাল আতুমানিক প্রীষ্টার ছাদশ শতকের প্রথম পাদ। ইহাতে বল্লণ, বৃদ্ধাকর-গুপ্ত প্রভৃতি এমন কয়েকজন কবির শ্লোক উদ্ধৃত হইয়াছে, বাঁহাদের অন্ত কোনও পরিচয় পাওয়া যায় নাই এবং অন্তান্ত প্রকাশিত কোষকাব্যে বঁ.হাদের শ্লোক উদ্ধৃত হয় নাই। এই প্রস্থে ডিম্বোক, ললিতোক, সিদ্ধোক প্রভৃতি 'ওক'-অন্ত নামধারী যে সকল কবির উল্লেখ আছে, তাঁহারা অনেকের মতে বাঙালী ছিলেন।

ফুরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাথ্যার

কবীর (আমুমানিক ১৪৪০-১৫১৮ এী) মধাযুগের সাধককবি কবীরদাদের জন্ম হয় কাশীতে। প্রচলিত কাহিনী অনুসারে ব্রাহ্মণ বিধবার গর্ভজাত এবং মাতৃপরিতাক্ত এই শিশু নির নামক এক মুদল্মান জোলার ঘরে প্রতিপালিত হন। শৈশবেই ধর্মদাধনা এবং দাধুসজ্জনের দেবায় তাঁহার আগ্রহ জন্ম। নিতাপ্ত বালক বয়স হইতে তিনি ঈশব-চিস্তার সহিত সাধারণ মামুষকে ঈশর-ভন্ধনের উপদেশ দিতেন। এই সময়ে লোকে তাঁহাকে 'নিগুরা' (যাহার কোনও গুরু নাই) বলিয়া উপেক্ষা করিলে কবীর মধ্যযুগের অন্ততম শ্রেষ্ঠ সাধক রামানন্দের শিশুত্ব গ্রহণ করেন। সংসঙ্গ লাভের জন্য বহুবার তিনি ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে পরি-ভ্রমণ করিয়াছিলেন। ব্যক্তিগত জীবনে লোঈ নামক জনৈক রুমণীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সম্পর্কের কথা জানা যায়। কেহ ভাহাকে কবীরের শিষ্যা, কেহ বা ভাহাকে কবীরের স্ত্রী বলিয়া মনে করেন। শেষোক্ত দলের মতে লোম-র গর্ভে কবীরের এক পুত্র ও এক কন্সা ছয়ে।

कवीव त्नथान्या ना क्षानित्न खानित्व क्षानित्व खानि थाव त्मरेम म युक्त रहेयाहिल जाराव निक्ष छेनित्व । जार तमरेम म युक्त रहेयाहिल जाराव निक्ष छेनित्व । जाराव कान, जाक्त, निष्ठी, मनावाव अ वामनाम कीर्ज्य कथा खानित्व रहेता हिन्नू-म्मलमान छेन्य मच्छानाव्य स्थाद नियम्था वाष्ट्रिक थात्व । कवीव हिन्नू भूमलमान धर्मव स्थाद नियम्था वाष्ट्रिक थात्व । कवीव हिन्नू भूमलमान धर्मव स्थाद मामक्रिक वीजि-नीजि ध मः सावव विद्याधिक कवाय जिनि छेन्य मच्छानाव्यव धर्माक वाक्तित्व खानित्व कवाय जिनि छेन्य मच्छानाव्यव धर्माक वाक्तित्व खानि ममास्व नियस्व स्थाद स्याद स्थाद स्य

প্রমায়া এক'— এই ময়ের ভিত্তিতে বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মিলনসাধন করীরের প্রধান লক্ষা ছিল। অবৈত্বাদ এবং ইসলামের একেশ্বরাদের ফ্রম্ম পার্থকোর দিকে দৃষ্টি না দিয়া ছইয়ের বিচিত্র মিশ্রণে তিনি ভক্তিপন্থ গড়িয়া তোলেন। করীর বলিতেন, রাম বহিম আলা হবি গোবিন্দসাহেব প্রভৃতি একই। করীরের রচনায় বৈঞ্চব সম্প্রদায়ের প্রতি আকর্ষণের পরিচয় আছে। বৈঞ্চব রামানন্দমামীর ঘাদশ শিয়োর মধ্যে করীর অন্ততম এবং বিভিন্ন বৈঞ্চব সম্প্রদায়ের সহিত তাঁহার সন্তাব ও ব্যাবহারিক সম্ম্ব ছিল। কিন্তু উপাসনা বা বর্মীয় ক্রিয়াকলাপের দিক হইতে করীরপন্ধীরা বৈশ্বর বা অপর কোনও হিন্দুসম্প্রদায়ের প্রভাব স্বীকার করেন নাই। ইহাদের মধ্যে খাঁহারা গৃহত্ব— তাঁহারা নিজেদের জাতীয় ও বর্ণোচিত আচার-অহুঠান অমুসর্বণ করিলেও করীরপন্ধী সয়াসীরা একমাত্র করীরেরই ভঙ্কনা করেন এবং ধর্মসংগীত তাঁহাদের প্রধান উপাসনা।

কবীরদাসের অনুসরণে উত্তর ভারতে যে বিশেষ এক শ্রেণীর সাহিত্য গড়িয়া উঠিয়াছে তাহা সাধারণতঃ সন্তকাব্য নামে পরিচিত। কবীরের সমসাময়িক কাল হইতে আরম্ভ করিয়া এই কাব্যধারা ষোড়শ-সপ্তদশ-অষ্টাদশ, এমন কি উনবিংশ শতান্ধী পর্যন্ত বহিয়া আসিয়াছে। সন্ত্কবিদের শাধারণ বৈশিষ্ট্য এই যে, একদিকে যেমন তাঁহারা ঈশ্বরের নাম ও গুরুর মহিমা কীর্তন করিয়াছেন, অন্তদিকে আবার জাতি-পাঁতির ভেদভাব দূরে রাথিয়া মূর্তিপূজা, অবতারবাদ ও কর্মকাণ্ডের বিরোধিত। করিয়াছেন। এই সকল সন্তুদ্রে মধ্যে বৈদাস, নানক, ধরমদাস, দাদু, রজ্জব প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। সন্ত্কবিদের প্রায় সকলেই ছিলেন নিরক্ষর স্বভাবকবি। শিক্ষিত সমাজের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে সমর্থ ना रहेरन धर धनी ७ मलामात्र रहेर हेरामत उस्त, তাহাদের মধ্যে সন্ত বাণীর প্রভাব পূর্বাপর অব্যাহত ছিল। এই কবিদের সাধনা ও রচনার ধারায় 'ভারতবর্ষের স্থদীর্ঘ-কালের চিত্তপ্রবাহের পথটি' চিহ্নিত হইয়া আছে।

অন্তান্ত ধর্মসম্প্রদায়ের মত কবীরপন্থীদের মধ্যেও ক্রমে তেদ দেখা দেয়। মৃদলমান কবীরপন্থীদের প্রধান কেন্দ্র মগ্ছর-এ। ইহারা হিন্দু কবীরপন্থীদের দহিত সংশ্রব রক্ষা করেন না। হিন্দু কবীরপন্থীরা তুই দলে বিভক্ত। এক দলের প্রধান কেন্দ্র বারাণসী; অপর দলের ছন্তিশগড়। কবীর জাতিভেদের বিরোধী ছিলেন, কিন্তু কবীরপন্থীদের মধ্যে ক্রমে জাতিভেদ দেখা দিয়াছে। নিম্ন বর্ণের হিন্দুদের অস্থা বলিয়া ধরা হয়; রান্ধণেরা উপবীত ধারণ করেন। রান্ধণেতর কবীরপন্থীদের পক্ষে জপমালা ধারণ নিষিদ্ধ। কবীরপন্থীদের সন্ধ্যাসাশ্রমে যোগদানের জন্য উৎসাহিত

করা হয়। তুই বংসর শিক্ষানবিশ থাকিবার পরে যোগ্য নারীরাও সন্ন্যাসাশ্রমে যোগ দিতে পারেন।

ত্র অক্ষরকুমার দত্ত, ভারতব্যীয় উপাসক-সম্প্রদায়, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৮৮৮ ঞ্জী; G. H. Westcott, Kabir and the Kabir Panth, Cawnpore; 1907; Rabindranath Tagore, One Hundred Poems of Kabir, London, 1914.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচাৰ্য

কমনওয়েলথ যতদ্র জানা যায় খ্রীষ্টায় ১৫শ শতাকীতে ইংল্যান্ডে প্রথম এই শক্ষটির ব্যবহার শুরু হয়, লাতিন 'রেস-পুব্লিকা'-র (জনহিত) প্রতিশব্দ হিদাবে। তবে ১৭শ শতান্ধীতে ক্রম ওয়েলের রাষ্ট্রব্যবস্থা (১৬৪৯-৫৩ খ্রী) কমনওয়েলথ নামে অভিহিত হইবার ফলে এই শব্দের সংজ্ঞা অংশতঃ সংকীর্ণ হইয়া যায়। এই সময়ে কমনওয়েলথ বলিতে ইংল্যান্ডে বুঝাইত রাজতন্ত্রবিরোধী, বিশেষ করিয়া ক্রয়ার্ট বংশের শাসনবিরোধী রাষ্ট্রব্যবস্থা। অবশ্চ ১৭শ শতান্ধীতেই হব্দ, লক প্রমুথ রাষ্ট্রবিজ্ঞানী ব্যাপকতর অর্থেও এই শর্মটি তাঁহাদের রচনাবলীতে ব্যবহার করিয়াছেন। কমনওয়েলথ বলিতে তাঁহারা যে কোনও স্বসংবদ্ধ সমাজ এবং রাষ্ট্র -ব্যবস্থাকেই বুনিতেন। বর্তমান কালে রাষ্ট্র বলিতে যাহা বুঝায়, এই সকল রাষ্ট্রবিজ্ঞানী কমনওয়েলথ শন্ধটিকে অনেকাংশে দেই অর্থেই ব্যবহার করিতেন।

পরবর্তী কালে ভিন্নতর অর্থে কমনওয়েলথ শব্দটি ব্যবস্থত হইতে থাকে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হইলে চারিটি রাজ্য— ম্যাসাচুদেট্স, পেনসিলভানিয়া, ভার্জিনিয়া এবং কেন্টাকি— প্রত্যেকে পৃথকভাবে কমনওয়েলথ আখ্যা গ্রহণ করে। ১৯০১ গ্রীষ্টাব্দে অস্ট্রেলীয় উপনিবেশগুলি একত্র হইয়া একটি যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিষ্ঠা করিলে ঐ নব-গঠিত রাষ্ট্রের নাম হয় অস্ট্রেলীয় কমনওয়েলথ।

বর্তমান কালে কমনওয়েলথের বিশিষ্ট উদাহরণ হইল কমনওয়েলথ অফ নেশন্স (জাতিবৃন্দের কমনওয়েলথ)। ভূতপূর্ব বিটিশ সামাজ্যের অন্তর্গত স্বায়ন্তশাদিত অংশ-গুলিকে (ডোমিনিয়ন) মোটাম্টি প্রথম মহাযুদ্ধের সময় হইতে বিটিশ কমনওয়েলথ আখ্যা দেওয়া হয়। এই সময় কানাভা, অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা ও নিউজিল্যাওই শুধু এইরূপ স্বায়ন্তশাদিত রাজ্য ছিল। ১৯২১ গ্রীষ্টাব্দে আইরিশ ফ্রিকেটি বা স্বাধীন আয়ার্ল্যাও রাষ্ট্রের প্রতিষ্ঠা হইলে উক্ত রাজ্যটিও বিটিশ কমনওয়েলথের সদস্য হইল। ১৯৬১ সালে 'ক্ট্যাটিউট অফ ওয়েক্টমিন্স্টার' (ওয়েক্টমিন্স্টার

শন্দ) দারা স্বগুলি স্বায়ত্তশাসিত রাজাকে স্মান বলিয়া খীকার করা হয় এবং ভাহাদের সমতি বাতীত ব্রিটিশ পার্নামেন্টের কোনও আইন তাহাদের উপর প্রযোজা হইবে ना, এই नौजि विधिवष इम् । ১৯৪१ औष्ट्रांस ভात्र जर्व হইতে আরম্ভ করিয়া ব্রিটিশ সামাজোর অন্তর্গত যে সব দেশ খাধীনতা অর্জন করিয়াছে তাহারা প্রায় সকলেই কমন-**एराज्ञाल्यत मम्यालम श्राह्म करत्। एरा ১৯৪৮ श्रीहोस्स** उम एम. ১৯৪৯ थीहात्म जाग्नाना ए এवः ১৯৬১ थीहात्म দক্ষিণ আফ্রিকা কমনওয়েলথ পরিত্যাগ করিয়াছে। অনেকগুলি স্বাধীন রাষ্ট্রের আবির্তাবের ফলে ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে 'ব্রিটিশ কমনওয়েলথ' নামের পরিবর্তে 'জাতিবুন্দের কমন্ওয়েলথ' নাম গৃহীত হয়। স্বাধীন সদস্যরাষ্ট্রগুলি ইংল্যাণ্ডের রানীকে কমনওয়েলথের প্রধান রূপে স্বীকার করে, যদিও প্রকৃতপ্রস্তাবে ইহার ফলে এই বাইগুলির সার্বভৌমত্ব কোনরপেই বিদ্নিত হয় না। कमन अस्ति वाहे अनिव मार्थ भारती मार्थ कि स्मिन् कि स्मिन कि सि स्मिन कि स्मिन कि स्मिन कि स्मिन कि स्मिन कि स्मिन कि स्म ও সহযোগিতা বজায় রাখার জন্য প্রধানমন্ত্রীদের নিয়মিত সন্মিলন এবং সর্বদা সংবাদ ও মতামত -বিনিময়ের ব্যবস্থা করা হয়। আর্থিক ও শিক্ষা-ক্ষেত্রে এই সহযোগিতা বর্তমানে বিশেষ গুরুত্ব অর্জন করিয়াছে। বহু জাতির সংমিশ্রণে গঠিত হইলেও এবং বহুবার নানা প্রকার আন্তর্জাতিক ঘাত-প্রতিঘাত ও সংকটের সমুখীন হওয়া সত্ত্বেও জাতিবন্দের কমনওয়েলথ স্বীয় সংহতি বজায় রাখিতে বহুলাংশে সমর্থ হইয়াছে।

দেখা যাইতেছে যে কমনওয়েলথ শব্দটি বর্তমান যুগে অন্ততঃ তিনটি মুখ্য অর্থে ব্যবহৃত হইতেছে, ষথা—

১. জনহিতকর রাজ্য (ম্যাসাচুদেট্স প্রভৃতি) ২. যুক্তরাষ্ট্র (অস্ট্রেলীয় কমনওয়েলথ) এবং ৩. একাধিক স্বাধীন রাষ্ট্রের সহযোগধর্মী সংগঠন (জাতির্লের কমনওয়েলথ)।

ইহা ছাড়া আরও অনেক ব্যাপক অর্থে নৈরাজ্যবাদ, সমবায় আন্দোলন এবং অক্যান্স রাজনৈতিক, দার্শনিক ও সামাজিক আদর্শের পৃষ্ঠপোষকগণ ভবিন্ততের আদর্শ মানবসভ্যতার বর্ণনা প্রসঙ্গে 'সমবায়্মুলক কমনওয়েলথ' (কো-অপারেটিভ কমনওয়েলথ) কথাটি প্রয়োগ করিয়া থাকেন।

W. K. Hancock, Survey of British Commonwealth Affairs, vols. I-II, Oxford, 1937, 1942.

জয়স্তামুক্ত বন্দোপাধায়

কমলাকরভট্ট প্রখ্যাত ধর্মশাস্ত্রীয় গ্রন্থকার। ইহার বিবিধ বিষয়ক গ্রন্থরান্তির মধ্যে ধর্মশাস্ত্র সম্পর্কীয় 'নির্ণয়-

দির' প্রধান ও স্বাপেক্ষা অধিক প্রসিদ্ধ। ইহাতে বিভিন্ন ধর্মকত্যের ব্যবস্থা প্রদত্ত হইয়াছে। ইহার রচনাকাল ১৬১২ প্রীষ্টাম। কমলাকর-রচিত গ্রন্থের সংখ্যা কুড়ির বেশি। ধর্মশান্ত ছাড়া মীমাংসাদি দর্শন ও অলংকারশান্ত বিষয়েও ইহার গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়। ইনি সমাজে স্কপ্রতিষ্ঠিত विभिन्ने পণ্ডিতের বংশে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। ইহার প্রপিতামহ নানাশাস্তপারদশী রামেশ্রভট দাক্ষিণাতা হইতে কাশীতে আদিয়া বসবাদ করিতে আরম্ভ করেন। ইহার পিতামহ বিখাতি পণ্ডিত নারায়ণভট আকবর বাদশাহ কর্ত্ক 'জগদ্গুরু' উপাধিতে ভূষিত হইয়াছিলেন। ইহার পিতৃবাপুত্র নীলকণ্ঠভট্ট 'বাবহার-ময়্থ' প্রভৃতি দাদশ থণ্ডে বিভক্ত 'ভগবস্তভাম্বর' নামক বিখ্যাত বিরাট গ্রন্থের রচয়িতা। ইহার ভাতৃপুত্র ভাট্চিন্তামণি, 'কারত্বর্মপ্রদীপ' প্রভৃতি গ্রন্থপ্রবেতা বিশ্বেশ্বরভট্ (ওরফে গাগাভট্ট) শুদ্র-রূপে পরিচিত শিবাজীর ক্ষত্রিয়ত্ব প্রতিপন্ন করিয়া তাঁহার রাজ্যাভিবেকে পৌরোহিত্য করিয়াছিলেন।

P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. 1, Poona, 1930; Jadunath Sarkar, Shivaji and His Times, Calcutta, 1948.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কমলাকান্ত ভটাচার্য (আহুমানিক ১৭৭২-১৮২১ খ্রী)
সাধক কমলাকান্ত নামে স্থপরিচিত কালীসাধক ও শ্রামান্ত রচয়িতা। আহুমানিক ১৭৭২ খ্রীষ্টান্তে বর্ধমান
জেলার চারা গ্রামে মাতুলালয়ে তাঁহার জন্ম হয়; তিনি
অফিকা-কালনা নিবাসী ছিলেন। কালীসাধনায় উৎসর্গীকৃত তাঁহার ধর্মজীবনের খ্যাতি শুনিয়া বর্ধমানরাজ তেজচাঁদ (১৭৬৪-১৮৯২ খ্রী) তাঁহার প্রতি আকৃষ্ট হন এবং
বর্ধমান শহরের কোটালহাট অঞ্চলে তাঁহার জন্ম বাসগৃহ
নির্মাণ করাইয়া দেন। ১৮০০ খ্রীষ্টান্ত হইয়াছিল।
আহুমানিক ১৮২১ খ্রীষ্টান্তে তিনি পরলোকগমন করেন।
মহারাজ তেজচাঁদ ও তাঁহার পুত্র প্রতাপচাঁদ কমলাকান্তকে
শুক্ত জ্ঞান করিতেন।

বাংলার সংগীতজগতে কমলাকান্তের দান স্মরণীয় হইয়া আছে। তিনি ধর্মসাধনার অঙ্গস্বরূপ বহু শ্রামাসংগীত এবং আগমনী গান রচনা করিয়াছিলেন। টপ্পা অঙ্গেগীত তাঁহার শ্রামাসংগীত বাংলার সংগীতের আসরেও স্থপ্রচলিত হইয়াছিল। সংগীতরচনার প্রেরণা ঐকান্তিক শ্রামাভক্তি হইলেও সংগীত বিষয়ে কমলাকান্তের কিছু অভিজ্ঞতা ছিল। কেহ কেহ বলেন, তাঁহার প্রথম

জীবনের দঙ্গী ও সংগীতক্ত আগ্নীয় ধর্মদাস মৃথোপাধ্যায়ের সহিত তিনি কিছুকাল সংগীত চর্চা করিয়াছিলেন। কমলাকান্তের রচনার মধ্যে 'মজিল মোর মন ভ্রমরা শ্রামাপদ নীল কমলে', 'তুমি যে আমার নয়নের নয়ন', 'শুকনো তরু মুঞ্জরে না' ইত্যাদি সংগীত প্রসিদ্ধ।

দ অতুলচন্দ্র ম্থোপাধ্যায়, সাধক কমলাকান্ত, কলিকাতা, ১৩৩২ বদাস্ক; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়

কমলালেবু কমলালেবুর আদি নিবাদ দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া। বর্তমানে যুক্তরাথ্রের দক্ষিণাঞ্চল, ভূমধ্যসাগরীয় উপকূল, ভারতবর্ধ, মেক্সিকো, জাপান প্রভৃতি দেশে প্রচুর পরিমাণে কমলালেবুর চাষ হয়। জল নিকাশের স্থব্যবস্থা আছে এইরূপ উর্বর দো-আশ মাটি অথবা ক্লফ্ মৃত্তিকা কমলালেবু চাবের পক্ষে উপযোগী। ঝোড়ো বাতাদ, হিমপাত এবং অত্যধিক শৈত্য বা উষ্ণতা কমলালেবু চাবের প্রতিকূল।

কমলালেবু কটাদিই গোত্রের (Family-Rutacaea) অন্তর্গত দিবীজপত্রী ক্ষুলাকার বৃক্ষ। প্রধানত: তিনটি প্রজাতির কমলালেবু স্থপরিচিত—মিষ্টি লেবু (কিঞ্স শীনেন্সিদ, Citrus sinensis), ম্যাণ্ডারিন লেবু (কিত্রুস রেতিকুলাতা, C. reticulata) ও টক লেবু (কিজ্স আউরান্ডিউম, C. aurantium)। মিষ্টি লেবুর মধ্যে মোসাম্বি, মাল্টা ও পার্থগুডি এবং ম্যাগুরিন লেবুর মধ্যে নাগপুরী, খাসী, কুর্গী, সিকিমী প্রভৃতি প্রকারভেদ ভারতবর্ষে স্থপ্রচলিত। মিষ্টি লেবুর খোসা শক্ত এবং সহজে ছাড়ানো যায় না; ইহা সাধারণতঃ মোসাম্বি বলিয়াই পরিচিত। ম্যাণ্ডারিন লেবুর খোদা নরম এবং ইহাই শাধারণের কাছে কমলালেবু বলিয়া পরিচিত। টক লেবুর খোসা অমস্থণ এবং রস অপেক্ষাকৃত কম। শীত এবং গ্রীন্মে তাপমাত্রার তারতম্য অত্যস্ত অধিক এইরূপ শুষ্ক, উপক্রান্তীয় অঞ্চল মিষ্টি লেবু চাবের পক্ষে উপযোগী। ম্যাঞ্জারিন লেবু উষ্ণ, আর্দ্র, প্রচুর বৃষ্টিপাতপূর্ণ ক্রান্তীয় অঞ্চলেই ভাল হয়। ৩০০-১১০০ মিটার উচ্চতায় ৭৫-২৫০ সেণ্টিমিটার বৃষ্টিপাতপূর্ণ পার্বত্য অঞ্চল ম্যাণ্ডারিন লেবু চাবের পক্ষে অহকুল।

কমলালেবু চিরহরিৎ কাঁটাযুক্ত গুল্ম। ইহার পাতা মন্ত্রণ এবং পুরু। পাতার তৈলগ্রন্থি থালি চোথে দেখা । যায়; ফুল বহুপুষ্পক, শাদা এবং পাতার কক্ষে থাকে; ফল গোলাকৃতি বেরি-জাতীয়, প্রান্তদেশে ঈষৎ চ্যাপটা, রদাল কোয়াপূর্ব, গাঢ় পীতাভ অথবা কমলা রঙের; ইহাতে

প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন সি, ৫%-১০% শর্করা এবং ১%-২% সাইট্রিক অ্যাসিড থাকে।

কমলালেবু প্রায় সর্বত্ত কোরকোদ্গাম কলমের ('বাডিং') সাহায্যে চাষ কর। হয়। অবশ্য ক্ষেত্রবিশেষে বীজ হইতে তৈয়ারি চারার সাহায্যে চাষ করা হয়। বর্ষার সময়ে ৬ হইতে ৭'৫ মিটার ব্যবধানে বর্গপ্রথায় চারা রোপণ করা হয়। রোপণ করিবার সময় হাড়ের গুড়া এবং কাঠের ছাই মিশানো জৈব সার প্রচুর পরিমাণে দিলে ভাল ফলন পাওয়া যায়। ছোট গাছগুলিকে অনাবৃষ্টির সময় নিয়মিত দেচ দিতে হয়। কলমের গাছ চতুর্থ বর্ষ হইতে এবং বীজের গাছ সপ্তম বর্ষ হইতে ফল দিতে থাকে। অষ্টম বৰ্ষ হইতে পূৰ্ণ ফলন পাওয়া যায়। ছোট অবস্থায় গাছগুলি নিয়মিত ছাঁটা প্রয়োজন। ফল ধরিতে আরম্ভ করিলে কেবলমাত্র গাছের প্রতিসাম্য বজায় রাখিবার জন্ম লম্বা **जान हां हिलारे हता। कृन ध**ित्रात मगत रहेर कन পাকিতে প্রায় নয় মাস সময় লাগে। বিভিন্ন স্থানে নভেম্বর হইতে মার্চ মাস পর্যস্ত ফল পাকে। ঠিক সময়ে ফল না তুলিলে মিষ্টপ্ত কমিয়া যায়।

ভারতবর্ষে মোট ১০৩৯১ হেক্টর (২২৩৩৫৭ একর)
জমিতে অন্তান্ত লেবু সমেত কমলালেবুর চাষ হয়
(১৯৫৫ খ্রী)। কুর্গ অঞ্চলে কোনও কোনও গাছে প্রায়
৫০০০ ফল ধরে। সাধারণতঃ একর প্রতি বাৎসরিক আয়
৬০০ হইতে ৮০০ টাকা।

স্থাত্ ফল হিসাবে কমলালেবু সর্বত্র সমাদৃত। ইতালি ও পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ কমলালেবুর ফুল হইতে স্থান্ধি উধায়ী তৈল নিদ্ধাশন করা হয়। এই তৈল সাবান এবং স্থান্ধি-ল্রব্য উৎপাদন শিল্পে ব্যবহৃত হয়। টিন বা বোতলে সংরক্ষিত মার্মালেড, স্কোয়াশ ও লেবুর রস জনপ্রিয় শিল্পপণ্য। সম্প্রতি ভারতবর্ধে এইসব সংরক্ষণ-শিল্পের প্রচুর প্রসার ঘটিয়াছে এবং যথেষ্ট অর্থ বিনিয়োগ করা হইতেচে।

of Tropical Crops, London, 1956; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

স্বত রায়

ক**ৰিউনিজম** লাতিন 'কন্মুনিস' হইতে কমিউনিজম শব্দটি উৎপন্ন। উক্ত 'কন্মুনিস' শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ থোল, সর্বসাধারণের সামগ্রী। কমিউনিজম বলিতে বুঝার সেইরপ সমাজগঠন সম্পর্কে: ১০ প্রকল্প, মতবাদ এবং ২০ প্র প্রবল্পর অভীষ্ট পূরণের উদ্দেশ্যে অক্সত কর্মকাণ্ড। অতএব কমিউনিজম একাধারে বিশিষ্ট সমাজদর্শন এবং বৈপ্লবিক কর্মকাণ্ড। আধুনিক কমিউনিজমের উদ্ভব ইওরোপে ১৯শ শতকের চতুর্য দশকে। কমিউনিজমের মূল প্রেরণা— সাম্য ও সমানাধিকার মর্জনের আকাজ্জা ও আদর্শ— সভ্য সমাজের প্রায় আদিয়ুগ হইতে নানাভাবে প্রকাশ পাইয়াছে। ১৮৪০ প্রীষ্টাব্দের পূর্বে কমিউনিজম শল্পটির বিশেষ প্রচলন দেখা যায় না; ১৮৩৪-৯ প্রীষ্টাব্দে ফ্রান্সের বাজধানী পারীতে কয়েকটি গুপ্ত বিপ্লবী সমিতির আলোচনাচক্রে কমিউনিজম শল্পটি সর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয় বলিয়া জানা যায়। বাংলা ভাষায় কমিউনিজম শল্পটির সবপ্রথম উল্লেখযোগ্য ব্যবহার বঙ্কিম চল্লের প্রায়ুণ (১৮৭৯ প্রী) প্রবন্ধে।

কংক্ষিপ্ত স্ত্র: অভিধানগত অর্থে, সংক্ষেপে আধুনিক কমিউনিজমের মত বা সংকল— ১. শ্রেণীহীন সমাজ প্রতিষ্ঠা। এই সমাজব্যবস্থায় উৎপাদন, বন্টন ও বিনিময়ের যাবতীয় উপায় ও উপকরণ সমষ্টিগতভাবে সর্বসাধারণের সম্পত্তি, শ্রমশক্তি নিয়োজিত সর্বসাধারণের কল্যাণে, এবং রাষ্ট্র, যাহা দমন ও বলপ্রয়োগের যন্ত্র, তাহাও কমিউনিফ সমাজ হইতে কালক্রমে বিলুগু হইবার কথা; ২. আধুনিক কমিউনিজমের উপরি-উক্ত লক্ষ্য বা সংকল্প পূরণের জন্তু যে কর্মকাণ্ড তাহাও কমিউনিজম বলিয়া পরিচিত। এই কর্মস্থাচির মূল প্রস্তাব ক্রইটি: ১. ধনতান্ত্রিক (ক্যাপিটালিস্ট) সমাজব্যবস্থার উচ্ছেদ এবং ২. প্রোলেটারিয়েট অর্থাৎ শ্রমিক বা বিত্তহীন -শ্রেণীর সর্বময় কর্তৃত্ব (ভিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট) প্রতিষ্ঠা।

আধুনিক কমিউনিজমের উপরি-উক্ত প্রকল্প ও কর্ম-কাণ্ডের প্রবর্তক কার্ল মার্ক্,ম (১৮১৮-৮৩ থ্রী) এবং তাঁহার বিশ্বন্ত সহযোগী ফ্রিডরিষ্, এক্ষেল্ম (১৮২০-৯৫ থ্রী)। আধুনিক কমিউনিজমের মূল তত্ত্ব ও সিদ্ধান্ত আবিষ্কার ও প্রতিপাদনে মার্ক্,মের ভূমিকা সর্বাগ্রগণ্য; সে কারণে আধুনিক কমিউনিজম মার্ক,সবাদ নামেও পরিচিত। আবার রাশিয়ায় বলশেভিক বিপ্লবের (১৯১৭ থ্রী) অব্যবহিত পূর্বে এবং পরবর্তী কালে লেনিন (১৮৭০-১৯২৪ থ্রী) ও তাঁহার পর স্তালিন (১৮৭৯-১৯৫৩ থ্রী) আধুনিক কমিউনিজমের তত্ত্ব ও কর্মাদর্শে কতকগুলি নৃতন স্বত্ত্ব ও সিদ্ধান্ত সংযোজন করেন। সেইহেতু আধুনিক কমিউনিজমকে মার্ক,সবাদ-লেনিনবাদ নামেও অভিহিত করা হয়।

ক্ষিউনিজ্মের ঐতিহাসিক রূপরেখা: সভা জগতের প্রায় আদিকাল হইতে কমিউনিজমের ধ্যান-ধারণা, কল্পনা ও প্রস্থাবনা মানবদমাজে প্রচলিত। স্মরণাতীত কালে মানবসমাজে স্বর্ণযুগ বা সভাযুগের অন্তিত্ব সম্পর্কে নানা পুরাণ ও রূপক স্থপ্রাচীন লোকস্বৃতির, সামগ্রী। কাল্পনিক স্বর্ণযুগ সম্পর্কে প্রচলিত ধারণা এই যে তথন মাহুৰে মাহুৰে ভেদাভেদ ছিল না, ড়-সম্পত্তি ছিল যৌথভাবে সর্বসাধারণের ভোগ-দথলে, আধুনিক কালে যাহাকে রাষ্ট্র বলা হয় তাহারও অন্তিত্ব ছিল না, ছিল 'স্বভাবের রাজত্ব' (স্টেট অফ নেচার), যাহার মূল নীতি স্বাভাবিক ন্যায় (ন্যাচ্রাল জাঙ্কিস)। মহাভারতের শান্তিপর্বে নৈরাজা বা পেটলেস সোমাইটির এইরূপ বর্ণনা পাওয়া যায়— 'নৈব রাজ্যং ন রাজাসীয় চ দভো ন দাণ্ডিক:···পরম্পরম্॥' 'সর্বপ্রথমে পৃথিবীতে ताला, ताला, एए वा मधार्य वास्कि किन्नरे हिन ना। লোকে একমাএ ধর্ম অবলম্বনপূর্বক পরস্পরকে রক্ষা করিত।' (মহাভারত, শাস্তিপর্ব, ৫৮.১৪)। পৌরাণিক বর্ণযুগের কল্পনা, আদিমকালের বভাব-সমাজ ও গোষ্ঠাগত (ট্রাইবাল) কমিউনিজমের শ্বৃতি বা ধারণা সভ্য সমাজের ইতিহাদে প্রায় হুই হাজার বংসর পূর্ব হুইতে সাম্য ও সমানাধিকারের প্রেরণাকে পুষ্ট করে। অবশু আদিম গোষ্ঠীগত কমিউনিজমের (প্রিমিটিভ ট্রাইবাল কমিউনিজম) ঐতিহাসিক অস্তিত্ব ও তাহার রীতি-প্রকৃতির তাৎপর্য বিষয়ে বর্তমান সমাজবিজ্ঞানীদের মধ্যে মতভেদ রহিয়াছে।

পাশ্চাত্তা জগতে প্রধানতঃ প্রাচীন গ্রীসে কমিউনিজম সম্পর্কিত নানা রকম কল্পনা ও ভাবনার উন্মেষ ঘটে। সামাজিক অসামা, ধনী ও দরিদ্রের ব্যবধান এবং শ্রেণী-বৈষম্যের প্রতিকারের চিস্তায় প্রাচীন গ্রীদের কোনও কোনও রাষ্ট্রবিদ ও দার্শনিক কমিউনিস্ট ধাঁচে সমাজের পুনর্গঠনের কল্পনায় উৎসাহী হন। এই প্রসঙ্গে স্পার্টার রাষ্ট্রবিধান -রচয়িতা কিংবদন্তি-কথিত লাইকার্গদ-এর, (আমুমানিক এট্রপূর্ব নম শতাব্দী) নাম উল্লেখ করা হয়। কথিত আছে, লাইকার্গদ স্পার্টায় অর্থ নৈতিক সাম্য পুন:-প্রতিষ্ঠিত করেন। খ্রীষ্টপূর্ব ৫ম শতাব্দীতে লাইকার্গদের আদর্শ ও বিধিবিধান বিশেষ সমাদর লাভ করে। কমিউ-নিজমের সমানাধিকারবাদী আদর্শে রাষ্ট্রগঠনের বিস্তৃত পরিকল্পনা রচনা করেন গ্রীক দার্শনিক প্লাভো (প্লেটো, ৪২৮-৩৪৭ এটিপূর্বান্দ) তাঁহার 'রিপাবলিক' নামক গ্রন্থে। প্লাতোর ধারণায় এককালে গ্রীদের সমাজব্যবস্থা ছিল ঐশর্য ও দারিদ্রা, অবিচার ও বিরোধের বৈষমামুক্ত। প্লাতোর প্রস্তাব ধনসম্পদকে যৌথ অধিকারভুক্ত করা। প্লাতো-

পরিকল্লিত কমিউনিন্ঠ রাষ্ট্রের নিয়স্তা বিশেষ পদ্ধতিতে পাণিত ও শিক্ষিত, অতি উক্তগুণসম্পন্ন শাসকংশ্ৰী, প্লাতোর মতে ইহারা হইবেন সমাজের ধনসম্পত্তির -অধিকারী এবং রাষ্ট্রের অধিকর্তা। তবে সর্বপ্রকার ব্যক্তিগত স্বার্থ রাষ্ট্রের কল্যাণে পরিহার করিতে হইবে। প্লাতোর 'বিপাবলিক'-এ গোলাম ও ভূমিদাস -শ্রেণীর পরিশ্রমল্ক সম্পদ শাসকশ্রেণীর অধিকারে, প্লাতো-কল্পিত কমিউনিন্ট সম'জে সমানাধিকার এই শাসকশ্রেণীর মধ্যে শীমাবদ্ধ। অতীতকল্পনাশ্রমী কমিউনিজমের প্রভাব প্রাচীন গ্রীক ফোয়িক দর্শনেও লক্ষণীয়। দ্যৌয়িক দার্শনিক **ক্লে**নোর (ঞ্রীষ্টপূর্ব ৪র্থ শতাব্দী) মতে প্রকৃতিপালিত মানবস্মাজের মূল বনিয়াদ ছিল সামাজিক সাম্য; প্রকৃতির ক্রোড়ে যথন মানুষের উদ্ভব হয় তথন মানুষ ছিল সং, শান্তিপ্রিয়, স্বাধীন ও সমান ; এই স্বভাব-সমাঞ্চে ব্যক্তিগত ধনদভাত্তির অন্তিত্ব ছিল অজ্ঞাত। পৌরাণিক স্বর্ণযুগের এইরপ সামাবাদী কল্পনার প্রভাব প্রাচীন রোমান কবি ভেণিলিউস (ভার্জিল, খ্রীষ্টপূর্ব ৭০-১৯), ভভিদ (খ্রীষ্টপূর্ব ৪৩-১৭ খ্রী) এবং হোরাতিউস (হোরেস, খ্রীষ্টপূর্ব ৬৫ হইতে খ্রীষ্টপূর্ব ৮ অব্ব) -এর বচনাবলীতেও দেখা যায়।

यश्युरभद मामावामी हिन्छा: প্রাচীন এছীয় ধর্মসংঘের কোনও কোনও সম্প্রদায়ের মধ্যে সাম্য ও সমানাধিকারের ু আকাজ্ঞা পুষ্ট হয়। যিশু ও তাঁহার ঘনিষ্ঠ শিশ্তমণ্ডলীর আচার-আচরণে সমতার প্রতি অন্তরাগ ও ধনসম্পদের প্রতি বিরূপতা দেখা যায়; উহার প্রভাবে জেরুসালেমের বহু ধনী তাঁহাদের ব্যক্তিগত সম্পদ দরিদ্রের সঙ্গে একত্র ভোগ করিতে উদ্ধাহন। বাইবেলে ইহার উল্লেখ পাওয়া যায়: 'পমুদয় দ্রব্য ইহারা যৌথভাবে ভোগ করিতেন' (দে शांख वन थिःम हेन कमन— व्याक्तिम, ८, ७२)। औष्टीय সন্ত অ্যামব্রোসিয়স (আতুমানিক ৩৪০ - ৯৭ খ্রী) বলেন, 'প্রকৃতি সব জিনিস দিয়াছেন সকল মানুষকে, সর্বসাধারণের গত অধিকার, কিন্তু লোভ ইহাকে মৃষ্টিমেয়ের অধিকারে পরিণত করিয়াছে।' এই সকল অভিমত অবশ্য প্রমাণ করে না যে, প্রথম যুগের খ্রীষ্টানগণ সমাজকে কমিউনিস্ট ছকে পুনর্বিন্তাদের জন্ম উত্যোগী হইয়াছিলেন। তবে ১২শ শতাকী পূর্যন্ত ইওরোপে খ্রীষ্টীয় সংঘের নেতৃস্থানীয় অনেকে মনে করিতেন, যে সমাজে ধনসম্পত্তি সর্বসাধারণের অধিকারভুক্ত, যে সমাজ শ্রেণীবৈষম্যমূক্ত এবং যাহা পীড়ন-মূলক শাদন্যন্ত্রের উপর নির্ভরশীল নয় দেই সমাজই স্থায়-সংগত। থ্রীষ্টান ধর্মমতে সকল মাহুষের ভ্রাতৃত্বের আদর্শের

সহিত শ্রেণীবিভক্ত সমাজের অর্থ নৈতিক ক্ষেত্রে প্রভূ-ভূত্য সম্পর্কের অসামঞ্জ ও বিরোধ ইওরোপে মধ্যযুগ পর্যন্ত প্রীষ্টান নীতিশাস্ত্রীদের ভাবনার বিষয় ছিল। থ্রীষ্টের উক্তি. 'ঈশবের রাজা আমাদের মধ্যেই', ইহার ব্যাখ্যা প্রসঙ্গে কেহ কেহ সাম্য ও সমানাধিকারের আদর্শ অনুসরণের পক্ষে মত প্রকাশ করেন। তবে সম্ভ আউগুস্তীন (৩৪৫-৪৩ এী) ছিলেন কমিউনিফ-ধর্মী সমানাধিকারের যুক্তির বিরোধী। তাহার পর সন্ত আকুইনাস (আন্তমানিক ১২২৫-৭৪ ঞ্রী) -এর প্রভাবে ১৩শ শতাব্দীর পর হইতে গ্রীষ্টীয় ধর্ম-দংঘের কর্তৃস্থানীয়রা এই যুক্তি দেখান যে ধনসম্পত্তির উপর ব্যক্তিগত স্বত্ব-স্বামিত্ব এবং সামাজিক শ্রেণীভেদ মানবদমান্তের স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য। তবু দাম্য ও সমানাধিকারের আকাজ্ঞা ও ভাবনা ইওরোপের লোক-সাধারণকে নানাভাবে প্রভাবিত করিতে থাকে। ইংল্যাণ্ডে ওয়াইক্লিফ-পম্বীরা ক্লুষক-বিদ্রোহের (১৩৮১ খ্রী) সময় প্লাতোর সাম্যতত্ত্ব ও রোমের মনীধী সেনেকা-র (মৃত্যু ৬৫ এ) বিখ্যাত উক্তি 'পৃথিবীর যাবতীয় বস্ত সর্বসাধারণের হওয়া উচিত' ব্যবহার করেন। ১৪শ শতকে জার্মানিতে হজ্ন-পন্থীদের (হজ্লাইট্স) বিদ্রোহ ১৬শ শতকে অ্যানাব্যাপটিস্টদের বিদ্রোহের মূলে খ্রীষ্টীয় ধর্মসংঘের শাসকশ্রেণীর অনাচারের প্রতিবাদে সাম্য ও সমানাধিকার দাবির প্রেরণা লক্ষণীয়। ১৪শ শতাব্দীতে ফ্রান্স ও ফ্ল্যাণ্ডার্স-এ কৃষক-বিদ্রোহের মূলেও কোনও কোনও ইতিহাসশাস্ত্রী সাম্যবাদী ভাবের আভাস লক্ষ্য করিয়াছেন। খ্রীষ্টপূর্ব ১ম শতাব্দীতে প্রাচীন রোমে স্পার্টাকাস-এর নেতৃত্বে দাসশ্রেণীর বিদ্রোহও অন্তর্মপ যুক্তিতে উল্লেখ করা হয়। তবে উপরি-উক্ত ঘটনাগুলি প্রকৃতপক্ষে শাসকশ্রেণীর ঐশ্বর্য, ক্ষমতার ব্যভিচার ও অত্যাচারের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ এবং প্রতিশোধ গ্রহণের চেষ্টা মাত্র। মধ্য ও মধ্য-পূর্ব যুগে কোনও কোনও ধর্মীয় সংঘ এবং সাধক সম্প্রদায় যে ধরনের জীবন যাপন করিতেন তাহাকেও একপ্রকার আধ্যান্মিক কমিউনিজম বলা হইয়া থাকে। সমগ্র সমাজব্যবস্থা পরিবর্তনের কোন্ও চিন্তা বা উত্যোগ এগুলির সঙ্গে যুক্ত ছিল না।

'ইউটোপিয়া' ও সাম্যবাদী ভাবধারা: ১৬শ-১৭শ
শতক: সমাজের উৎপাদনব্যবস্থার উপর সর্বসাধারণের যৌথ
কর্ত্ব প্রতিষ্ঠার কল্পনা, যুক্তি ও প্রস্তাব সর্বপ্রথম সার টমাস
মোর (১৪৭৮-১৫৩৫ এ))-এর 'ইউটোপিয়া' (১৫১৬ এ) ।
গ্রন্থে স্বষ্ঠ আকার ধারণ করে। 'ইউটোপিয়া' (তুইটি গ্রীক
শব্দ সংযোগে গঠিত, অর্থ 'কোনও স্থান নয়') টমাস মোর

-কল্লিত আদর্শ যৌথ সমাজ। মোর-এর ধারণা ছিল স্থাভাবিক স্থায়ের ভিত্তিতে সমাজের পুনর্গঠন সম্ভব।

সামাজিক ধনসম্পদের উপর স্বরমংখ্যক স্থবিধাভোগী শ্রেণীর অধিকার ও তাহার ফলাফল সম্পর্কে মোর-এর অভিমতের সঙ্গে আধুনিক কমিউনিজমের মতামতের সাদৃশ্য লক্ষ্য করা যায়। মোর-এর 'ইউটোপিয়া' আদর্শ কমিউনিফ্র সমাজের পূর্ণাঙ্গ চিত্র। কিন্তু কি উপায়ে শ্রেণী-আধিপত্যের লোপ ও সমাজের পরিবর্তন ও সম্পূর্ণ রূপান্তর ঘটিবে সে-বিষয়ে তিনি কোনও নির্দেশ বা ইঙ্গিত দেন নাই।

মোর-এর 'ইউটোপিয়া'য় বর্ণিত আদর্শ কমিউনিস্ট সমান্তকল্পনা পরবর্তী কালের কমিউনিস্ট চিন্তা ও কর্ম-ধারার উপর সামান্তই প্রভাব বিস্তার করে।

তবে প্লাতোর অভিজাতশ্রেণী কেন্দ্রিক-কমিউনিজম,
মধ্যযুগের ধর্মীয় অথবা স্বাভাবিক স্থায়ের প্রেরণাজাত
কমিউনিজম এবং ১৯শ শতক হইতে প্রচলিত আধুনিক
কমিউনিজমের মধ্যে মোর-এর 'ইউটোপিয়া' একটি
ঐতিহাদিক যোগস্ত্র হিসাবে গণ্য।

মোর-এর পর ১৬শ হইতে ১০শ শতালীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত অনেক মনীষী ও সমাজসংস্কারকামী আদর্শ সমাজব্যবস্থার নানা প্রকার পরিকল্পনা রচনা করিয়াছেন, কিন্তু এইগুলিতে সমগ্র সমাজব্যবস্থা পরিবর্তনের গতিস্ত্র অথবা কর্মপদ্ধতির সন্ধান নাই। এই পর্যায়ের সাম্যবাদী বা সমাজতান্ত্রিক চিন্তাকে কল্পনাশ্রয়ী বা 'ইউটোপিয়ান' বলা হয়। এই ধরনের কল্পনাশ্রয়ী কমিউনিস্ট অথবা সমাজতান্ত্রিক চিন্তাধারার সঙ্গে তৎকালীন জনসাধারণের কোনও সংগঠিত উল্লোগ্য বা কর্মসংকল্প যুক্ত হয় নাই।

প্রাক্-মার্ক্ দীয় যুগে কমিউনিন্ট ধারায় চিন্তা ও কর্মের
দমবয় ঘটাইবার উল্লেখযোগ্য চেন্তা দেখা যায় ইংলাওে
ক্রমওয়েল (১৫৯৯-১৬৫৮ খ্রী) -এর প্রজাতন্ত্রী বিপ্রবের
(১৬৪৮ খ্রী) দময় এবং ফ্রান্সে ১৭৮৯ খ্রীন্তান্ত্রের বিপ্রবের
পর। স্ট্রার্টি রাজতন্ত্রের অবদান ঘটাইতে ক্রমওয়েলের
বিপ্রবে যাহারা অংশগ্রহণ করে তাহাদের মধ্যে 'ভিগার্দ'
ও 'লেভেলার্দ' নামে পরিচিত ছইটি 'দাম্যবাদী' সম্প্রদায়
ভ্রমানীশ্রেণীর কর্তত্বের বিক্রন্ধে দাম্য ও দমানাধিকারের
দাবি লইয়া কিছুকাল সংগ্রাম করে। ভিগার্দ দলের মুখপাত্র জেরার্ড উইনস্টানলি-র (কর্মতৎপরতার কাল ১৬৪৮৫২ খ্রী) ছইখানি প্রচার-পৃস্তিকার যুক্তিনিষ্ঠ আলোচনা
আধুনিক ক্মিউনিন্ট চিন্তাধারার আভাস দেয়।

ফরাসী বিপ্লবোত্তর কালে সাম্যবাদী চিস্তা ও কর্ম: ফরাসী বিপ্লবোত্তর যুগে প্রাক্-মাক্'সীয় কমিউনিন্ট চিস্তা ও কর্মপ্রচেষ্টা প্রস্তি প্রথব হইতে থাকে। ফ্রামী বিপ্রবের (১৭৮৯ এ) শোষিত সংকল্প পামা, মৈত্রী, স্বাধীনতা।

বিপ্লবের পর সামোর সংকল্প ক্রমশঃ সংকৃচিত ও সীমিত হওয়ায়, সাম্যের দাবিতে নৃতন করিয়া বিপ্লবের কল্পনা এবং উত্যোগ দেখা দেয়। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য: তৎকালে বাব্যফ্ (১৭৬০-৯৬ ঞ্রী) -এর নেতৃত্বে গঠিত 'সমতাবাদীদের সমাজ' নামে এক গুপ্ত বিপ্লবী সংঘ স্থাপিত হয়। কমিউনিজমকে লক্ষ্য ঘোষণা করিয়া অভীষ্ট মিদ্ধির জন্ত বাব্যফ্ বৈপ্লবিক কর্মপন্থা গ্রহণ করেন। রাইয়ে দখলের পর বৈপ্লবিক 'ডিক্টেটবশিপ' বা সার্বিক শাসনতম্ব প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব বাবাদ্-এর রচনাতে সর্বপ্রথম পাওয়া যায়। বাব্যফ্-এর পর বৈপ্লবিক পম্বায় কমিউনিন্ট ডিক্টেটর-শিপ প্রতিষ্ঠার সংকল্পে আরুষ্ট হন লুই ব্লাঁকি (১৮০৫-৮১ औ)। ১৮१১ औष्टारमत मार्च मारम भाती गरदा अमिक-শ্রেণী বৈপ্লবিক পস্থায় শাসনক্ষমতা দখল করে; ১৮ মার্চ হইতে ২৯ মে পর্যন্ত বিপ্লবী শ্রমিকশ্রেণী গঠিত 'পারী কমিউন' ক্ষমতাদীন থাকিবার পর উহা বিধ্বস্ত হয়। মার্ক্স এবং লেনিন উভয়েই পারী কমিউনকে প্রথম 'শ্রমিক-রাজ' বলিয়া অভিহিত করেন। পারী কমিউনের অভিজ্ঞতা বৈপ্লবিক পন্থায় রাষ্ট্রযন্ত্র দখল সম্পর্কে মার্ক্স এবং লেনিনকে আধুনিক কমিউনিজমের কর্মপন্থা নির্ধারণে সাহায্য করে।

কল্পনাশ্রী সমাজবাদ: ১৯শ শতকের প্রথম ভাগে ফ্রান্স এবং ইংল্যাণ্ডে সমাজতান্ত্রিক ভাবধারার চর্চা ও আলোচনা বিস্তৃত হইতে থাকে। এই সময়ের সমাজতান্ত্রিক চিস্তার প্রবক্তাগণ 'কল্পনাশ্রমী সমাজবাদী' (ইউটোপিয়ান সোশালিন্ট) বলিয়া অভিহিত। ইহাদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য ফ্রান্সে সম্ভ সিমঁ (১৭৬০-১৮২৫ খ্রী), ফ্যুরিয়ে (১११२-১৮৩१ खो), नृरे हों (১৮১১-৮२ खो) अदः ইংলাগতে রবার্ট ওয়েন (১৭৭১-১৮৫৮ খ্রী)। সন্ত সিমঁ-র প্রস্তাব ছিল, উৎপাদনের যাবতীয় উপায় এবং উপকরণ একটি 'সমাজ-ভাণ্ডারে'র (সোশ্চাল ফাণ্ড) শামিল হইবে এবং এই নতন বিধানে শিল্পতি, ধনপতি ও কারুবিজ্ঞানীরা त्रार्हेद निर्मटम পविচालिङ श्रेट्टिन। क्रादिएस এবং ওয়েन উভয়েই যৌথ উৎপাদনের ভিত্তিতে ছোট ছোট সমাজ-তান্ত্রিক উপনিবেশ গঠনের পরিকল্পনা রচনা করেন; ঐ সব পরিকল্পনা পরীক্ষামূলকভাবে রূপায়ণের জন্ম তাঁহারা কোনও কোনও ধনকুবের, সম্রাট ও রাষ্ট্রবিদের সাহায্য লইতে আগ্রহী হন। ইউটোপিয়ান সোখালিকগণের কোনও রাজনৈতিক কর্মপদ্ধতি ছিল না, সমাজবিবর্তনের

ঐতিহাসিক ধারায় শ্রমিকশ্রেণীর ভূমিকা তাঁহাদের সমাজবাদী চিন্তায় স্থান পায় নাই। কিন্তু তাৎকালিক প্রচলিত সমাজবাদ সম্পর্কে তাঁহাদের তীক্ষ সমালোচনা এবং সমাজবাদ সম্পর্কে কতকগুলি গঠনমূলক চিন্তা আধুনিক কমিউনিজমের লক্ষ্য ও কর্মাদর্শ প্রণয়নে মার্ক্ স্প্র এক্ষেল্সকে যথেষ্ট সাহায্য করে, সে কথা এক্ষেল্স স্থীকার করেন।

আধুনিক কমিউনিজম: মাক্স-এঞ্চেল্স -প্রবর্তিত আধুনিক কমিউনিজমের ঐতিহাসিক পটভূমি হইতেছে শিল্পবিপ্লবের পর তৎকালীন ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থায় শ্রমিকশ্রেণীর আর্থিক হুর্গতি, ক্রমবর্ধমান অসম্ভোষ ও বাজনৈতিক চেতনা। আধুনিক কমিউনিজমের মূল স্ত্র ও সংকল্পগুলি সর্বপ্রথম প্রচারিত হয় মাক্র্স-এঙ্গেল্সের 'মানিফেন্ট দেব কম্নিস্টিশেন পার্টাই' (কমিউনিন্ট পার্টির ইস্তাহার, ১৮৪৮ ঐ)। এই পুস্তিকা বা ইস্তাহারে কমিউনিজম একটি রাজনৈতিক মতবাদ ও কর্মকাণ্ড রূপে বিশিষ্ট তাৎপর্য লাভ করে এবং ইহা দারা অক্যান্য বিবিধ প্রকার সমাজতান্ত্রিক মতবাদ হুইতে কমিউনিজ্ঞের পার্থক্য স্বষ্ঠভাবে চিহ্নিত হয়। কমিউনিন্ট ইস্তাহার ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে রচিত ও ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। কমিউনিন্ট ইস্তাহারে সর্বপ্রথম শ্রেণীসংগ্রামকে মানবেতিহাসের মূল স্ত্র বলিয়া গণ্য করা হয়। শ্রেণী-সংগ্রামের স্থতে সমগ্র মানবসমাজের গতি-প্রকৃতি ও বিবর্তনের বিশ্লেষণ, ব্যাখ্যা এবং ভবিশ্রৎ নিরূপণ কমিউনিন্ট ইস্তাহারে সর্বপ্রথম করা হয়। অবশ্য শ্রেণীবিরোধের অস্তিত্ব ইতিহাসের অ্যান্ত যুগেও নানা মনীষী লক্ষ্য করেন এবং তদ্বিষয়ে আলোচনা করেন। কমিউনিস্ট ইস্তাহারের বৈশিষ্ট্য, ইহা সমগ্র মানবেতিহাসকে বিশ্লেষণ ও পর্যালোচনা করিয়া ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থার বৈপ্লবিক রূপাপ্তর ও গতি-প্রকৃতি নির্দেশ করে। সে কারণে অতাত্ত সমাজ-তান্ত্ৰিক ভাবনা ও কল্পনা হইতে পৃথকভাবে মাক'ন-একেল্সের মতবাদ বৈজ্ঞানিক সমাজতম্ববাদ (সায়েণ্টিফিক সোখালিজম) নামেও পরিচিত।

কমিউনিন্ট ইস্তাহার: কমিউনিন্ট ইস্তাহারের সিদ্ধান্তগুলি মোটাম্টি ত্ইভাগে বিভক্ত— ১. মানবেভিহাসের গাতি-প্রকৃতি ব্যাখ্যা, যাহার মূল ঘোষণা— 'প্রচলিত সমস্ত সমাজের ইতিহাসই শ্রেণীসংগ্রামের ইতিহাস' ২. ধনতান্ত্রিক সমাজের অন্তর্বিরোধ ও বৈপ্লবিক রূপান্তরের স্থ্য এবং কর্মসংকল্প। ইস্তাহারে সমাজদর্শনের মূল

প্রকর, ইতিহাদের বস্তবাদী ব্যাখ্যা এবং ইহা দন্দ্যুলক বস্তুবাদের তত্ত্ত্র অনুসারী। ইতিহাসের বস্তুবাদী ব্যাখা অনুসারে, মানবসমাজের রূপান্তরের ধারা অবিচ্ছিন্ন, কিন্তু ইতিহাসে সামাজিক পরিবর্তনের গতি কখনও মন্বর, কখনও জত এবং আকম্মিক; এবং ইহার ফলে সমাজের গুণগত (काञ्चानिए हिंड) পরিবর্তন বাঁধা লাইনের পরিমাণগত (কোয়ান্টিটেটিভ) পরিবর্তনের মাত্রা ছাড়াইয়া যায়, ক্রমিক পরিবর্তনের (এভলিউশন) ছন্দ বদলাইয়া দেখা দেয় বিপ্লব (রেভলিউশন)। ইস্তাহারের প্রথম অধ্যায়ে শামন্ত্রতন্ত্র হইতে ধনতন্ত্রের উদ্ভব, ধনতন্ত্রের অগ্রগতি ও প্রদার, প্রোলেটারিয়েট অর্থাৎ জীবিকা অর্জনের জন্ত পরিশ্রমই যাহাদের একমাত্র মম্বল ও সম্পদ সেই 'সর্বহারা'-শ্রেণীর উৎপত্তি, তাহাদের সামাজিক স্থান ও বৈপ্লবিক ভূমিকা বর্ণিত হইয়াছে। মাক্'স-এঙ্গেল্সের মতে সামন্ততন্ত্রের বন্ধন ছিন্ন করিয়া ধনতন্ত্র উৎপাদনশক্তির বিকাশের পথ উন্মূক করে, मঙ্গে मঙ্গে मংখ্যাগরিষ্ঠ বিত্তহীন উৎপাদক-শ্রেণী ধনিকশ্রেণীর শোষণের যন্ত্রে পরিণত হইতে থাকে। কিন্তু উৎপাদনশক্তি আরও উন্নত হইবার সঙ্গে সঙ্গে ধনতান্ত্রিক উৎপাদনব্যবস্থাও দামস্ভতন্ত্রের মত গুরুভার শৃঙ্খলে পরিণত হয়। সামস্তশ্রেণীর আধিপত্য একদা যেমন সমাজবিকাশের পক্ষে বাধা হইয়াছিল, সেইরূপ ধনতন্ত্রও স্বচ্ছল সমাজপ্রগতির বাধা হইয়া দাঁড়ায়। মাক্স-এঙ্গেল্স ও তাঁহাদের অনুগামীদের মতে, ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থার এই অন্তর্নিহিত অসংগতির অনিবার্য পরিণাম রূপে সমাজ-সংকট তীব্ৰ হইতে তীব্ৰতর হইলে অগণিত শোষিত বিত্তহীনশ্রেণী ধনতম্বের শৃঙ্খল ছেদনে প্রয়াসী হয়, অতঃপর শ্রেণী-আধিপত্যমূলক সমাজব্যবস্থার বৈপ্লবিক পরিবর্তনের ফলে যৌথ উৎপাদন-ভিত্তিক নৃতন সমাজব্যবস্থার স্থচনা ঘটে। কমিউনিস্ট ইস্তাহারের এই বিশ্লেষণ ও দিদ্ধান্তে পৃথিবীর সকল দেশের শ্রমিকশ্রেণীর আন্তর্জাতিক একতার উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করা হইয়াছে। আধুনিক কমিউনিজমের যুক্তি এই যে, সমাজের শাসকশ্রেণীর কর্তৃত্ব লোপের জন্ম বিরোধীশ্রেণীর বৈপ্লবিক অভ্যুত্থান অতীতেও ঘটিয়াছে। কিন্তু মাক্স-এঙ্গেল্সের কমিউনিস্ট বিচারে ধনতন্ত্রের বিলুপ্তির জন্ম শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক অভ্যুত্থান মানব-ইতিহাসে অনম্যাধারণ। কারণ অতীতে যে সব সমাজ-বিপ্লব সংঘটিত হয় তাহাতে এক শ্রেণী অক্তান্ত শ্রেণীর উপর আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করে। অপরপক্ষে মাক্স-এঙ্গেল্সের মতে, সংখ্যাগরিষ্ঠ শ্রমিকশ্রেণীর বিপ্লবের পরিণামফল সম্প্র মানবসমান্তের মৃক্তি ও সর্বপ্রকার খেণী-আধিপত্যের অবসান। সে কারণে কমিউনিজমের যুক্তি,

শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক কর্মপ্রচেষ্টা যদিও শ্রেণীগত ভিত্তিতে সংগঠিত, কিন্তু বিপ্লবের ফলে যে সমাজের উদ্ভব তাহার পরিণামে শ্রেণীভেদের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটিবে। তবে কমিউনিন্ট মতান্ত্ৰ্পাবে শ্রমিকশ্রেণীর এই বিপ্লব দুইটি প্র্যায়ে বিভক্ত: ১. ধনিকশ্রেণীর কর্তৃত্ব বিলুপ্ত করিয়া রাট্রশক্তি দ্থলের পর প্রতিষ্ঠিত হইবে শ্রমিকশ্রেণীর সর্বময় कई व (ভिट्छि देविन अक नि প्यात्न देवित), अर्थाद শ্রমিক-বিপ্লবের পর প্রথম পর্যায়ে শ্রেণী-আধিপতা বজায় থাকিবে ২. পরবর্তী পর্যায়ে যে শ্রেণীহীন কমিউনিস্ট সমাজ গড়িয়া উঠিবে তাহাতে কমিউনিন্ট-তত্ত্ব অনুসারে রাষ্ট্র্যন্ন বিলুপ্ত হইবার কথা। বিপ্লবোত্তরকালের প্রথম স্তর শোখালিজম, সমাজব্যবস্থার এই স্তবে সকল সক্ষম ব্যক্তির উপার্জন বা পারিশ্রমিক সম্পূর্ণ সমান হইবে না। মার্ক্সের মতে, শ্রেণীহীন সমাজ উন্নত ও স্থপরিণত হইয়া পূর্ণ কমিউনিজমের স্তরে পৌছাইলে তথনই 'প্রত্যেকে তাহার সাধ্যমত কাজ করার এবং প্রয়োজনমত উপকরণ লাভে'র স্থযোগ পাইবে।

কমিউনিজমের তত্ত্বস্ত্রাবলী: ধনতন্ত্রের গতি-প্রকৃতি বিশ্লেষণ ও কমিউনিন্ট কর্মকাণ্ডের সংকল্প ইত্যাদি কমিউনিস্ট ইস্তাহারে সংক্ষিপ্ত আকারে বর্ণিত হইয়াছে। ধনতান্ত্ৰিক অৰ্থনীতির পূৰ্ণাঙ্গ মাক্সীয় বিশ্লেষণ ও বিচার মার্ক্রের 'দাস্ কাপিটাল' (১৮৬৭ খ্রী) গ্রন্থে এবং মার্ক্সীয় বস্তবাদী তত্ত্ববিভার আলোচনা 'জার্মান আইডিওলঙ্কি' (১৮৪৫ খ্রী) নামক গ্রন্থে পাওয়া যায়। এ বিষয়ে 'এফেল্সের 'অ্যান্টি-দ্যুরিং' (১৮৭৭ খ্রী) বইটিও উল্লেখ-যোগ্য। কমিউনিজম তথা মার্কসবাদের মূলস্ত্র: ১. ইতিহাসের বস্তবাদী ব্যাখ্যা এবং উহার ভিত্তি মার্ক্স-এফেল্স -প্রকল্পিত দন্দ্যুলক বস্তুবাদ (ভায়ালেকটিক্যাল মেটিরিয়ালিজম) ও ২. ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির বিশ্লেষণ, যাহার প্রধান মার্ক্ দীয় দিদ্ধান্ত উদ্তর মূলোর মতবাদ (থিওরি অফ সারপ্লাস ভ্যালু)। এই মতবাদ অমুষায়ী মার্ক্স প্রমাণ করিতে চাহিয়াছেন শ্রমিকশ্রেণীর পরিশ্রমলন্ধ ফলের একাংশ কিভাবে ধনিকশ্রেণীর মূলধন সৃষ্টি করে ও ক্ষীত করে। ঘশ্বমূলক বস্তবাদের মূল স্থত্ত তিনটি: ১. একই পদার্থ অথবা বস্তুর মধ্যে পরস্পরবিরোধী গুণের দ্ব। যেমন ইলেকট্রনের নিউক্লিয়সে কোনও অবস্থায় সূক্ষ্ম কণিকার গুণ, কোনও অবস্থায় তরঙ্গের গুণ; ক্ষিনির্ভর সামস্তসমাজের অভ্যস্তবে শিল্প-বাণিজ্যের উৎপাদনশক্তির বিরোধী ক্রিয়া ২. পরিমাণের পরিবর্তন হইতে ন্তন গুণের উদ্ভব। যেমন তাপমাত্রার হ্রাস-বৃদ্ধিতে

জনীয় পদার্থে নৃতন গুণের উৎপত্তি। উৎপাদনক্ষেত্রে কল-কবজা ও যন্ত্ৰ-পদ্ধতি ব্যবহারের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইলে উৎপাদন সম্পর্কে ও সমাজবিক্যাসে নৃতন পরিস্থিতির উদ্ভব ৩. বিপরীত গুণের ঘাত-প্রতিঘাতে নৃতন সমন্বয়ের উৎপত্তি; যেমন নমনীয় ধাতু সোভিয়াম এবং বিঘাক্ত গ্যাস ক্লোরিনের সংযোগে স্টু নৃতন পদার্থ লবণ; সেইরূপ সমাজবিবর্তনে উৎপাদনশক্তি এবং উৎপাদনব্যবস্থার ঘাত-প্রতিঘাত কৃষি ও কৃটিরশিল্প -প্রধান সামস্ততন্ত্রকে বিলুপ করিয়া যন্ত্রশিল্প-প্রধান ধনতন্ত্রের জন্ম। আবার ধনতান্ত্রিক উৎপাদন वावन्त्राय अकित्क उर्शामनमङ्गित अधिकारम मृष्टिसम मृनधनीत क्वांम्र हरेटाइ, ज्लानिक विभूनाम्छन तुर् শিল্পদংগঠনের যৌথ উংপাদনপদ্ধতি শ্রমিকশ্রেণীকে একস্ত্রে বাঁধিতেছে; ধনতান্ত্রিক উৎপাদনব্যবস্থার এই অন্তৰ্মৰ উৎপাদনশক্তির উপর ব্যক্তিগত স্বদ্-সামিত্ লোপের বাস্তব প্রেরণা স্মষ্ট করিতেছে। মার্ক্স-এঙ্গেল্সের মতে, পরস্পরবিরোধী শক্তিগুলির এই ঘাত-প্রতিঘাতের ফলে যে নৃতন সমন্বয়ের উৎপত্তি হয় তাহাতে ধনিক-শ্রমিক উৎপাদন সম্পর্কের শৃঙ্খল ভাঙিয়া ধনিকশ্রেণীর স্বস্থ-স্বামিত্ব বিলুপ্ত করিয়া উৎপাদনশক্তি অর্থাৎ কল-কারখানা ইত্যাদি সর্বসাধারণের যৌথ সম্পত্তিতে রূপান্তরিত হইবে।

আধুনিক কমিউনিজমের কর্মকাণ্ডে বৈপ্লবিক সংঘর্ষকে প্রাধান্তদানের মূলে এই দন্দমূলক বস্তবাদী সূত্র। তত্ত্বিভার ক্ষেত্রে মার্ক্,স-এঙ্গেল্স প্রবর্তিত দ্বন্ধ্যূলক বস্তুবাদ বস্তুজগতের বাহিরে অথবা ভিতরে কোনও অলৌকিক বা ঐশবিক সন্তার অন্তিত্ব স্বীকার করে না। ছন্দ্যুলক বস্তুবাদের তত্ত্ব-एक धित्रा गार्क्म ও একেन्म ইতিহাদের বস্তবাদী ব্যাখ্যা করেন। মার্কদের মতে প্রত্যেক সমাজব্যবস্থাতে অর্থনৈতিক কারণাবলীই ইতিহাসের ঘটনাপরস্পরার মূল উৎস এবং নিয়ামক। সমাজজীবনে জীবিকার উপকরণ এবং উপায় যেভাবে বিশ্বস্ত ওব্যবহৃত তাহাকে বনিয়াদ করিয়া উৎপাদন শম্পর্ক এবং উহার উপযোগী রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রনৈতিক কর্তত্ত্ব গড়িয়া ওঠে। শিল্পবিপ্লবের পর ১৯শ শতকে যন্ত্রনির্ভর উৎপাদনশক্তির অধিকাংশ ধনিকশ্রেণীর করায়ত্ত হয়; **म्या अर्थ के अर्था** के निवास के अर्थ करन विभूत भर्था। বিত্তহীন শ্রমিকশ্রেণীর উদ্ভব ঘটে। উৎপাদনশক্তির স্বত্ব-ভোগী ধনিকশ্রেণী এবং বিত্তহীন শ্রমিকশ্রেণীর পরস্পর-বিরোধী স্বার্থের মৌল বিরোধ হইতে, মার্ক্স-এঙ্গেল্সের মতে, ধনতান্ত্রিক সমাজে নিবস্তর শ্রেণীদংগ্রাম এবং ইহার অবশ্রস্তাবী পরিণাম ধনতন্ত্রের বিলুপ্তি ও কমিউনিজমের প্রতিষ্ঠা। মার্ক্ স-এক্ষেল্দের মতবাদ অন্থায়ী আধুনিক কমিউনিজমের এই দৃঢ় প্রত্যেয় যে, বৈপ্লবিক শ্রেণীসংগ্রামের

ফলে ধনতন্ত্রের বিলুপ্তি ও কমিউনিজমের প্রতিষ্ঠা ইতিহাদের অমোঘ বিধান।

লেনিন ও পরবর্তী কাল: মার্ক্স-এঙ্গেল্সের ধারা অমুযায়ী কমিউনিজমের তত্ত্ব এবং কর্মপদ্ধতিতে লেনিন কতকগুলি নৃতন স্থ্য ও সিদ্ধান্ত যোগ করেন। এইগুলিকে এবং লেনিনের তত্ত্বিচারপদ্ধতি ও কর্মকৌশলকে সমগ্র-ভাবে वना इग्र जिनिनवान। जिनिनवारनव मून विषय ধনতদ্বের বিকাশ ও প্রসারের মর্বোচ্চ ও চুড়াস্ত স্তর সামাজ্যবাদের স্বরূপ এবং তাহার স্তর্বিরোধ ও গতি-প্রকৃতি বিশ্লেষণ। লেনিনের মতে, ধনতন্ত্রের এই সাম্রাজ্যবাদী পর্যায়ে দেশে দেশে একচেটিয়া মূলধনের কর্তৃত্ব বিস্তৃত হয়; লগ্নি মূলধনের সামাজ্য-প্রসার এবং দেশ-দেশান্তরে বাজার দ্থলের প্রতিদ্বন্দিতার ফলে ধনতন্ত্রী রাষ্ট্রগুলির মধ্যে বিরোধ ও স্বার্থ-সংঘাত দারা পৃথিবীকে যুদ্ধে জড়াইয়া ফেলে। দানাজ্যবাদী ধনতম্বের অন্তর্নিহিত অসংগতি এবং বিরোধের চূড়ান্ত পর্যায়ে, লেনিনের মতে, শ্রমিক তথা সর্বহারা -শ্রেণীর বিপ্লব সংঘটনের ক্ষেত্র প্রস্তুত ও প্রশস্ত হয় এবং উহার ঐতিহাসিক স্থযোগ দেখা দেয়।

উপরি-উক্ত বিশ্লেষণের ভিত্তিতে লেনিন রচনা করেন:
১. শ্রমিক-বিপ্লবের কর্মপদ্ধতি ও কলা-কৌশল ২. বিপ্লবের পর শ্রমিকশ্রেণীর সর্বাত্মক শাসনকর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠার স্থত্ত ('থিওরি অফ দি ডিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট')
৩. শ্রমিক-বিপ্লবের পূর্বে এবং পরে কমিউনিন্ট দলের মুখ্য ভূমিকার প্রকৃতি ও রীতি এবং ৪. সমগ্র পৃথিবীতে শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক প্রয়াস পরিচালনায় কমিউনিন্ট দল-সমূহের কর্মপদ্ধতি ও কলা-কৌশল।

লেনিনের মৃত্যুর পরবর্তী কালে কমিউনিজমের আগুলক্ষা ও কর্মাদর্শ আলোচনায় স্বাধিক গুরুত্ব পায় একটি প্রশ্ন 'সোখ্যালিজম একটিমাত্র দেশে প্রতিষ্ঠা' (সোখ্যালিজম ইন গুয়ান কান্ট্রি) সম্ভব কিনা। এই প্রশ্নটিই অন্যভাবে বলা যায়, সমগ্র পৃথিবীতে, বিশেষতঃ যন্ত্রশিল্পে উন্নত অগ্রসর দেশগুলিতে, প্রমিক-বিপ্লবের জন্ম স্থারকিল্পত চেষ্টাকমিউনিজমের মৃথ্য কর্তব্য হিদাবে অগ্রাধিকার পাইবে, না একটিমাত্র দেশে (তৎকালে সোভিয়েৎ ইউনিয়ন) সোখ্যালিজম প্রতিষ্ঠার চেষ্টাই প্রাধান্য পাইবে? এই তীব্র বিতর্কিত প্রশ্নের মীমাংসায় স্তালিন যে মত প্রতিপাদন করেন উহাই কমিউনিজমের তত্ত্বভাগ্যেরে স্থালিনবাদের মৃল অংশ। লেনিনের একটি তত্ত্বস্ত্র অন্থসর্ব করিয়া স্থালিন বিদর্ম স্থালিন বিজন্ম করের অগ্রগতির নিয়ম হইল 'অসম বিকাশ' (আনইভ্ন

তেভেলপমেণ্ট), দে কারণে কোনও একটি দেশ যন্ত্রশিল্পে অন্তর্মত হইলেও তাহার নিজের চেষ্টায় দে দেশে সোভালিজম প্রতিষ্ঠার সম্ভাবনা আছে। স্তালিন-প্রবর্তী কালে কমিউনিজমের একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য।

বর্তমানে স্থালিনোত্তর যুগে কমিউনিজমের একটি বহু-বিতর্কিত প্রশ্ন, ধনতন্ত্র এবং কমিউনিজম অর্থাৎ ধনতন্ত্রী রাষ্ট্রগোষ্ঠী এবং কমিউনিস্ট রাষ্ট্রগোষ্ঠীর পরম্পর শান্তিপূর্ণ সহ-অবস্থিতি (পীসফুল কো-এগ্জিস্টেন্স) সম্ভব কিনা এবং কমিউনিজমের মূল নীতি ও লক্ষ্যের সঙ্গে উহার সামঞ্জ্য কতথানি। ইহা ছাড়া, চীনে মাওৎসে-তুং (১৮৯৩ খ্রী) -প্রবর্তিত কমিউনিজমের মূল উৎস মার্ক্স-লেনিনবাদ হইলেও উহার নানাবিধ সিদ্ধান্ত এবং কর্মধারা অনেক পরিমাণে ভিন্নরূপ।

দ্র কার্ল মার্কস ও ফ্রেডারিক এঙ্গেলস, রচনা-সংকলন, ১ম ও ২য় থণ্ড, মস্কো; কার্ল মার্কস ও ফ্রেডারিক এঙ্গেলস, কমিউনিস্ট পার্টির ইশতেহার, মস্কো; ভি. আই. লেনিন, রাষ্ট্র ও বিপ্লব, মস্কো; ভি. আই. লেনিন, সাম্রাজ্যবাদ: পুঁজিবাদের সর্বোচ্চ পর্যায়, মস্কো; Fundamentals of Marxism-Leninism: Manual, Moscow; Walter Kolarz, ed., Books on Communism: A Bibliography, London, 1963.

সরোজ আচার্য

কমিউনিস্ট পার্টি, ভারতে ১৯১৭ প্রীপ্তাব্দে রুশ বিপ্লব সাধিত হইলে সোভিয়েৎ নেতৃবৃন্দ বিটিশ সামাজ্যবাদের আশু অবসান প্রয়োজন, ইহা অমুভব করেন। ইওরোপপ্রবাসী ভারতের বিপ্লবী কর্মীদের মধ্যে মানবেন্দ্রনাথ রায়, অবনী ম্থোপাধ্যায়, নলিনী গুপ্ত প্রভৃতি সে সময়ে কমিউনিজমের আদর্শবাদের প্রতি আকৃষ্ট হন। রায় ১৯২০ প্রীপ্তাব্দে তৃতীয় ইন্টারন্তাশন্তালের কর্মসমিভির সভ্য হন। তিনি ভারতে কমিউনিস্ট পার্টি গঠনকল্পে তাশকন্দে আগত ভারতত্যাগী মুজাহেরিন কর্মীদিগকে সংগঠনকর্মে শিক্ষা দিয়া স্বদেশে পাঠাইবার চেষ্টা করেন। পরে 'ভ্যানগার্ড' নামে (পরবর্তী নাম 'অ্যাডভান্ধ-গার্ড') বের্লিন হইতে এক পত্রিকা সম্পাদনা করিয়া প্রচারার্থ ভারতে প্রেরণ করিতে থাকেন।

ভারতের অভ্যন্তরে যাঁহারা কমিউনিন্ট পার্টি গঠনের চেষ্টা করেন, তাঁহাদের মধ্যে মৃজফু ফর আহ্ মদ, দিঙ্গারাভেল্ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। ইহারা স্বীয় সংখ্যারতা অন্থভব করিয়া কংগ্রেদ নেতৃবুন্দকে সাম্যবাদের অন্তক্লে আনিবার চেটা করেন এবং কৃষক ও মজুর -শ্রেণীকে সংগঠিত করিতে প্রয়ানী হন। রায়ের প্রচারপত্রগুলি বিটিশ গভর্নমেণ্টের তৎপরতায় অভার সংখ্যায় পৌছিলেও ভারতের কোনও কোনও সাময়িকপত্র এবং রাজনৈতিক নেতা রায়ের যুক্তি ও প্রস্তাবিত কর্মস্তির দারা প্রভাবিত হন। কিন্তু ইওরোপেও যেমন, ভারতেও তেমনই পার্টি-গঠনের এই আদিপর্বে মতানৈক্য, ব্যক্তিগত দোধারোপ এবং অর্থের অন্টনবংশ পার্টি-গঠনের চেটা ক্রত কলপ্রস্থ হয় নাই।

রায়ের ছারা প্রেরিত কর্মীরুন্দ ভারও সীমান্তে পৌছানোর সঙ্গে সঙ্গে ধৃত (১৯২২ খ্রী) ও 'পেশ ওয়ার ষড় যন্ত্র মামলা'য় রাষ্ট্রলোহীরূপে দণ্ডিত হন। ভারতস্থিত কমিউ-নিস্টদেরও আটক করা হয় (১৯২৩ ঞ্রী) এবং 'কানপুর বলশেভিক ষ্ড্যন্ত্র মামলা'য় (১৯২৪ ঐা) তাঁহারা কারাদত্তে দণ্ডিত হন। ১৯২৫ এট্রান্সের দেপ্টেম্বর মাসে কানপুরেই এক প্রকাশ্য সম্মিলনে 'ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি'-ব একটি 'কেন্দ্রীয় কমিটি' গঠিত হয়। এই কমিটির বৈঠক গোপনে বসিত। ১৯২৭ এটিানে কমিউনিন্টরা প্রকাশ্রে 'ওয়ার্কার্স অ্যাণ্ড পেজেণ্ট্র পার্টি' গঠন করিয়া শ্রমিক ও কুষক -আন্দোলন পরিচালনা করেন। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে কমিউনিস্ট ও অ-কমিউনিস্ট 'বহু শ্রমিকনেতাকে গ্রেফতার করা হয়। তাঁহাদের বিরুদ্ধে চার বৎসর ধরিয়া 'মীরাট ষড যন্ত্র মামলা' চলে। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ডিদেম্বর মাদে 'কলিকাতা কমিটি'র উত্তোগে অমুষ্ঠিত এক গোপন সন্মিলনে নৃতন কেন্দ্রীয় কমিটি গঠিত হয়। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহা কমিউনিস্ট ইন্টার্ফাশ্ফালের শাথা রূপে স্বীকৃত হইল। সঙ্গে সঙ্গে ১৯৩৪ খ্রীষ্টান্সেই আমুষ্ঠানিকভাবে এই কমিউনিস্ট পার্টি বে-আইনি বলিয়া ঘোষিত হয়।

ভারতবর্ধ ১৯৩০-৪ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে কংগ্রেসের ও জাতীয় বিপ্রবীদের স্বাধীনতার সংগ্রাম তীব্র হয়। ব্রিটিশ গভর্নমেন্ট অবশু সর্ব সময়েই কমিউনিস্টদের দমন করিবার চেষ্টা করিয়াছেন, কংগ্রেস মন্ত্রিষেও (১৯৩৮ খ্রী) তাহার উপশম হয় নাই। তৎসব্যেও নানা ভাষায় কমিউনিস্ট পার্টির ম্থপত্র প্রকাশিত হইতে থাকে। ১৯৩৫-৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি স্থশুখ্রল ও স্বদ্য পার্টিতে পরিণত হয়। পুরনটাদ জোশী তথন পার্টির সম্পাদক ছিলেন।

১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে যুদ্ধ আরম্ভ হইতেই ব্রিটিশ সরকার কমিউনিস্টদের কারারুদ্ধ করেন এবং মুখপত্রগুলিও বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু সোভিয়েৎ দেশ আক্রান্ত হইলে (২২ জুন ১৯৪১ খ্রা) কমিউনিস্ট পার্টি সিদ্ধান্ত করে (জিসেম্বর ১৯৪১ ঞ্জী) যে মুদ্দের প্রকৃতি পরিবর্তিত হইয়াছে, তাহা এখন ফ্যামিজম-এর বিরুদ্ধে 'জনমৃদ্ধে' পরিণত ইইয়াছে। কমিউনিস্ট পার্টির পরিবর্তিত নীতির জল্প (জুলাই ১৯৪২ ঞ্জী) ভারত সরকার পার্টির উপর হইতে নিধেধাজ্ঞা তুলিয়া লইলেন, নেতাদিগকেও মুক্তি দিলেন। এই প্রথম 'ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি' প্রকাশ্রে আইনসংগত পার্টি রূপে গণ্য হইল। ১৯৪৩ ঞ্জীষ্টান্দের প্রথম দিকে বোম্বাইয়ে পার্টির প্রথম কংগ্রেস অন্তর্ভিত হয়। পার্টির মুধ্পত্রের নাম হয় 'পিপল্স ওয়র'; যুদ্ধশেষে ভাহার আবার নামকরণ হয় 'পিপল্স এজ'।

১৯৪২ প্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাদে কংগ্রেস ইংরেজকে ভারত ছাড়িবার দাবি জানায়। সঙ্গে সঙ্গে নেতারা কারাক্রদ্ধ হন, গণ-বিক্ষোভ ব্যাপক হয়। দেশরক্ষার জন্ত কমিউনিস্ট পার্টি কংগ্রেস নেতাদিগের মুক্তির আন্দোলন ও 'জাতীয় সরকার' গঠনের আন্দোলন চালনা করে। এই সময় বাংলায় 'স্বাধীনতা' পত্রিকা প্রকাশিত হইল। কিন্ত কংগ্রেসনেতারা মুক্তিলাভ করিতেই (১৯৪৫ প্রী) কংগ্রেস ও বামপন্থীগণ 'জনমুদ্ধে'র নীতির জন্ত কমিউনিস্ট পার্টির বিক্লদ্ধে আক্রমণ চালায়। কলিকাতায় 'রশিদ আলী দিবস' (নভেম্বর ১৯৪৫ প্রী) ও বোমাইয়ে নৌ-বিদ্রোহ (১৯৪৬ প্রী) প্রভৃতি উপলক্ষে যে অভ্যুম্থান হয় তাহাতে কমিউনিস্টগণ সহযোগিতা করেন।

মৃদলমানবহুল অঞ্চলের আত্মনিয়ন্ত্রণের দাবি যুক্তিযুক্ত, মৃদলিম লীগের পাকিস্তান দাবি সেইরূপ প্রাদেশিক আত্মনিয়ন্ত্রণের দাবি হইলে গ্রায়সংগত— এইরূপ মত কমিউনিস্ট পার্টি ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দে ঘোষণা করিয়াছিল। কমিউনিস্টরা শেষপর্যস্ত মাউন্টবাটেন-সিদ্ধান্তের (জুন ১৯৪৭ খ্রী) শর্তে ক্ষমতা হস্তান্তরের দমত হয়।

১৯৪৭ প্রীষ্টান্দের দেশবিভাগ ও কমনওয়েলথ-স্বাধীনতা সম্বন্ধে কমিউনিস্ট পার্টির সংশয় ছিল। তাহার বিরুদ্ধে ১৯৪৮ প্রীষ্টান্দে (ফেব্রুয়ারি-মার্চ) কলিকাতায় পার্টির দিতীয় কংগ্রেসে উগ্র বিরোধিতার নীতি গৃহীত হয়। জোশীর স্থলে রনদিবে সম্পাদক নির্বাচিত হন। বহু প্রদেশে পার্টি তথন বে-আইনি ঘোষিত হইল। বহু নেতা কারাক্রন্ধ হইলেন এবং এই বামপন্থী অতি-বিপ্লবী কর্মপন্থার জন্ম শহরে, গ্রামে, জেলে বহু কমিউনিস্ট কর্মী পুলিশের গুলিতে হতাহত হইলেন। তেলিঙ্গানায় প্রায় গেরিলা যুদ্ধও চলে। শেষে পার্টি এই উগ্র পথ পরিত্যাগ করে (এপ্রিল ১৯৫১ খ্রী)। এক থসড়া কর্মনীতিতে ভারতীয় সংবিধানসম্মত আন্দোলনের পথ গ্রহণ করা হয়। অজয় ঘোষ তথন হইতে পার্টির সম্পাদক হন (১৯৫১ খ্রী)। মাত্রায়

পার্টির দুলীয় কার্গেদ ১৯২৩ টা), প্রক্ষণ্ড চুদুর্থ কার্গেদ ১৯৫৬ টা গুছুর্ভি অধিবেশন হয়তে কায়তঃ এই নীতিই সম্বিত হট্যা আদিতেত্ত।

১৯০২ এবাজের সংধারণ নিবাচনে কমিউনিন্ত পার্টি কার্থানের বুলনার স্থানের আসন পাইবেও লোকসভার সাব ছেলার হলের হি লার পার্টিছে পরিব এইইবা। ১৯২৭ ইপোসের সাবার নিবাচনের কিবচনের সেই বান অক্সালারে, কিব্রু আরিক আসনত পার্টি কাভ করে। এই নিবাচনে কেবল রাজা কমি আন্তর পার্টি একক স্বাহার্থিকা লাভ করিয়া মহাসভা হান করে। ই. এম. এস. নাজুলিপাদ মুখামন্ত্রী হন। কিব্রু এই মহামতলীর কার্যবিধির বিকরে বাপেক আলোলন হয় এবা বাইপত্তি কমিউনিন্ট মহাসভাকে বাতিল করেন (১৯৫৯ বা)। আইনসংগত প্রে কমিউনিন্ট পার্টির ক্ষমতা লাভের প্রথম প্রীক্ষায় এইকপে বাধা পড়ে।

১৯৬০ ঐতিকে আন্তর্জাতিক ক্মিউনিস্ট আন্দোলনে সোভিয়েৎ ও চীনের মধ্যে মতভেদ দেখা দেয়। ১৯৬২ ঐতিকে চীন ও ভারতে সম্প্র সংঘাত বাধে। ভারতের কমিউনিস্ট পার্টির ভিতরে যে মতের বল্দ ছিল ভাষা এই সকল কারণে সাকটে পবিনত হয়। কলে ১৯৬৪ ঐতানে ভারতে তৃইটি কমিউনিস্ট পার্টির উদ্ভব হয়। বামপন্থী কমিউনিস্টারা মূল পার্টিকে 'সংশোধনবাদী' (সোভিয়েৎ নেভাদের মতের অভগামী) আখা দেন। মূল পার্টি এই প্রতিহন্দী পার্টিকে 'মতান্ধ' (চীনা নেভাদের মতের অন্ধ্যামী) বলিয়া অভিহিত করেন।

বিশ্ব শান্তি আন্দোলন, বৈদেশিক ব্যাপারে সোভিয়েৎ পক্ষীয়দের সঙ্গে মৈত্রী-সম্পর্ক স্থাপন, দেশের মধ্যে জ্রুত শিল্পায়ন, মৃল শিল্প প্রভৃতি জাতীয়কবণ, ভূমিসংস্থার, ক্ববি-বিপ্লব, গণতন্ত্রী ক্ষমতার প্রসার, সাংস্কৃতিক উন্নয়ন প্রভৃতি বিষয় ভারতের কমিউনিন্ট পার্টির কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত।

ষ মুজফ্ কর আহ্মদ, প্রবাসে ভারতের কমিউনিন্ট পার্টি গঠন, কলিকাতা, ১৯৬১; New Age: Party Congress Special, vol. VII, no 4, April, 1958; G. D. Overstreet & Marshal Windmiller, Communism in India, Berkeley, 1959.

গোপাল হালদার

কমিন্টার্ন ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে মন্ধ্ ভা (মন্ধো) শহরে লেনিনের নেতৃত্বে তৃতীয় (কমিউনিন্ট) ইন্টার্ফ্যাশন্থাল বা আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংস্থা স্থাপিত হয়। ইহারই সংক্ষিপ্ত নাম 'কমিন্টার্ন'। মার্ক্ প ও একেল্স -এর নেতৃত্বে প্রথম আন্তর্জাতিক (১৮৮৪-৭৮ জা । ও পরে ১৮৯৯ ইবিংকে বিভিন্ন দেশের শ্রমিক ও দোশালিন্ট দলকে লব্যা বিত্তা আন্তর্জাতিক গঠিত হয়। প্রথম বিশ্বাক্রের সময়ে অধিকালে ক্ষেত্রেই দেশোলন্ডগণ আপন দেশের সরকারকে যুক্তে সমর্থন করেন; লেনিন প্রমূথের নেতৃত্রে সংখ্যাল্ল একটি দল এই মতে পোষন করে যে উক্ত যুক্তে সকল দেশের শ্রমিকই সমানভাবে ক্ষতিগ্রস্ত ইউভিচিল। ১৯১৫-৮ ঐবিকই সমানভাবে ক্ষতিগ্রস্ত ইউভিচিল। ১৯১৫-৮ ঐবিকই সমানভাবে ক্ষতিগ্রস্ত ইউভিচিল। ১৯১৫-৮ ঐবিকই সমানভাবে ক্ষতিগ্রস্ত বিশ্বাক্রিক সংগ্রমনের ক্ষেত্র প্রশ্রম আন্তর্জাতিক সংগ্রমনের ক্ষেত্র প্রশ্রম আন্তর্জাতিক সংগ্রমনের ক্ষেত্র প্রশ্রম আন্তর্জাতিক সংগ্রমনের ক্ষেত্র প্রশ্রম আন্তর্জাতিক স্থানিক ক্ষতিনিক্সিরের প্রায়ম ক্ষাবিধ আনিকালনের দোখালিক্স ও ক্ষিউনিক্সিরের প্রভাক স্থানিক বিশ্বাক্র প্রস্তাল ক্ষাব্রণ হার্থ হার্থাও একমাত্রে কার্ব্রণ নহে।

কমিন্টার্নের সাভটি অধিবেশন বা কর্ণ্ডাদের মধো,
প্রথম চারিটি অফুর্টিত হয় লেনিনের জীবদশায়। এই
সময়ে একদিকে দক্ষিণপন্থী সমাজভূষীদের প্রভাবজনিত
সংগ্রামবিম্থতা এবং অক্টাদিকে অভিবিক্ত বামপন্থা বিপ্লবীপনার বিক্তমে সংগ্রাম চলিতে থাকে। ১৯২০ গ্রীষ্টাব্দে
ছিতীয় কংগ্রেসে গৃহতি 'উপনিবেশ-সংক্রাম্য প্রস্থাব' অফুরত
পরাধীন দেশের মার্ক্ স্বাদী দলগুলির পথ নির্দেশ করিয়া
দেয়। নর্মপন্থীদের দল হইতে বাদ দিবার উদ্দেশ্যে ২০
দক্ষা নির্মাবলী রচিত হয়। তৃতীয় কংগ্রেসে (১৯২১ গ্রী)
আন্দোলনের কৌশন সংক্রান্ত বক্তৃতার সময় হইতেই
লেনিন আবার সোশ্যাল-ভেমোক্রাটে দলের ও তাহাদের
আন্তর্জাতিক সংগঠনের সহিত কমিউনিন্টদের একত্রে
কাজ করার উপর বিশেষ জার দেন। সপ্তম কংগ্রেসের
'পপুলার ক্রন্ট' নীতির পূর্বাভাস এখানে পাওয়া যায়
বলিলে ভুল হইবে না।

কিন্তু তাহার পূর্বে ষষ্ঠ কংগ্রেসে (১৯২৮ খ্রী) ইওরোপে ফ্যাসিবাদের অগ্রগতি বোধ করার জন্য আন্দোলনের সন্থাবনা বিশ্লেষণ করা হয়। কমিন্টার্নের কর্মসূচিতে ধনতন্ত্বের তীর সংকট ও আন্ত পতনের সন্থাবনার দ্বারা চিহ্নিত 'তৃতীয় যুগোর' বর্ণনা, দক্ষিণপন্থী সোখালিন্ট নেতৃত্বের ফ্যাসিন্ট তোষণের সমালোচনা করিতে যাইয়া সমস্ত সোখালিন্টদেরই প্রায় ফ্যাসিন্ট আখ্যা দান, ও 'প্রেণী বনাম শ্রেণী' রণধ্বনি অবশেষে গোঁড়া 'বামপন্থী' কার্যক্রমের রপায়িত হইয়া জার্মানিতে ও অন্তর্ক্র কমিউনিন্ট পার্টি-গুলিকে ফ্যাসিন্ট আক্রমণের মুথে নিঃসঙ্গ ও বিচ্ছিন্ন করিয়া ভোলে। বহু নির্যাত্বন ও সংগ্রামের অভিজ্ঞতা লইয়া ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে সপ্তম কংগ্রেস অন্তর্মিত হয়। বিখ্যাত নেতা দিমিত্রভ ভাঁহার বক্তৃতায় এই সকল ক্রটি সংশোধন করিয়া

সম্ভ ফার্নসি বিবেশী শক্তির একরে আন্কোসন ও স্বরণপা শুমিজ-ঠাকোর আজান জানান।

ক্ষিন্টার্ন ছালিত হয় এক বিশেষ অবস্থায়। ১৯১৭
থাগাকের পরে কাম নিন্দান নিব মান কার্মান্তরন
বিশ্ব বিশ্বর অক্ষা উপান্তরেশের মান্তক গ্রামন কর্মান
প্রতি বিশ্বর অক্ষা উপান্তরেশের মান্তক গ্রামন কর্মান
প্রতিম র নিশ্ব শন্ত পাব্রের প্রতিষ্ঠি সমাজ শাস্তক
সমাজ গ্রামন প্রত্যাস । কামনান্ত্র মাক্ষ্য প্রতাপ্র প্রতাপ্র
স্থান্তর প্রত্যাস । কামনান্তর দৃষ্টিভাগ লংখা সংল্
আন্দোলন প্রিচালনার খৌক বরাবর প্রবল ছিল।
স্থানে বিশ্বর লালনার একি অর্থান্তর ক্ষিত্র স্থানার সম্পার
স্থানি করে। প্রত্যানার নালনার ১৯৪০ অর্থান্তর অর্থান্তর
হয়াকালন প্রিচালনার ১৯৪০ বিশ্বরাক্ষ্য রক্ষ্য বিশ্বরাক্ষ্য প্রিক্ষা বিশ্বরাক্ষ্য আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষ্য আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির আর্থানির বিশ্বরাক্ষয় আর্থানির বিশ্বরাক্ষয়

William Z. Foster, History of the Three Internationals, vol. I, New Delhi, 1956.

हीरबळनांच प्रवासायात

কমিন্দর্ম ১৯১০ গ্রন্থানে কমিনটার্ম বিল্প হওয়াব পর কমিউনিউদের কোনও আন্তর্জাতিক সংস্থা ছিল না। কিন্তু ১৯১৭ গ্রন্থানের সেপ্টেম্বর মানে মুকোত্তর প্রিবার নৃত্য অবস্থায় কমিউনিউ ইন্দর্মেশন বিউরোবা 'কমিন্দর্ম' -এর ক্ষপ্ত হয়। সাতেটি দমাজ তাদিক দেশ (দোভিয়েং ইউনিয়ন, পোল্যাও, হাঙ্গেরি, কমানিয়া, বুলগেরিয়া, মুগোল্লাভিয়া, চেকোল্লোভাকিয়া) ও পশ্চিম ইওরোপের প্রধান তুইটি কমিউনিউ পার্টি (ফান্স ও ইতালি) এই সংগ্রনের অন্তর্ভুক ছিল। ১৯১৭ গ্রন্থাকে কমিন্দর্মের অধিবেশনে দোভিয়েং নেতা ব্লানোভ তাহার বিখ্যাত রিপোর্টে বলেন: পৃথিবী আন্ধ তুই শিবিরে বিভক্ত, এবং উভয়ের তীব্র প্রভিষোগিতা অনিবার্থ। এই অবস্থায় কমিন্দর্মের লক্ষ্য ছিল বিভিন্ন দেশের আন্দোলনের অভিজ্ঞতা ও তথ্য বিনময়। তত্ত্তেশ্রে একটি দাপ্তাহিক মুখপত্র প্রকাশ হইতে থাকে।

কমিন্দর্ম পূর্বেকার আন্তর্জাতিক সংস্থার নব সংশ্বরণ না হইলেও কমিউনিদ্ট আন্দোলনকে কেন্দ্রীয় নির্দেশের চতুঃসীমার ভিতরে রাথিবার চেষ্টা বরাবরই ছিল। বর্তমান শতকের ষষ্ঠ দশকে কমিউনিদ্ট নেতৃত্বের চিন্তায় কালোপ-যোগী নৃতন রাজনৈতিক বিশ্লেষণের প্রবণতা দেখা যায়। কমিনামী দালানে কমন ভাগিছা চন্দ্ৰা হয়। ১৯৫৬ ছী।
বিশ্বের স্বর্ধী বেশ্বের হা অভ্যরত স্বাধানীন দেশপুলিতে
প্রাধান কালেলান এমন জড়িল হুইছা নত্ম হয় কামনক্ষী
আরু বিশ্বেষ কোন্ড কাল্ডে লাগে না। ব্যাবহ বিশ্বেষ
বলা চলে ভিন্যবিজ্ঞালভালোর মুগ হুইছে ব্যানন প্রায়ে
বিভিন্ন স্মন্তে আভ্রেজা তিন স্থান্তন আভবানের প্রদায়
ভিত্তবিশ্বেষ্টার্থী হাপা।

शैरवक्षवांत प्रवाशांचात

কল্পটন, আর্থার ছলি। ১৮৯২-১৯৮২ ই মাকিন পদাববিদা পর ১৮৯২ ইপালে, মাকিন বুক্রাপ্র ওলার
পর্বে কল্পন কল্পন বিশ্বিদার্থ শৈক্ষালাও করেন
এবা বক্ষার কল্পন ক্রিবিদার্থ শৈক্ষালাও করেন
এবা বক্ষার পরমার ও নভারে শিক্ষালার নানাবিধ
প্রেমণার দল থাকি অর্ন করেন। প্রমার হার
বিশেশের (ব্যাটারিং) হলে এক্স-রে কল্পাছের
(ক্রিনের্থেক) প্রিবেচন ('এক্স-রে' ছা) আবেলার
ক্রেনের্থেক) প্রিবেচন ('এক্স-রে' ছা) আবেলার
ক্রেনের্থেক। প্রিবেচন ('এক্স-রে' ছা) আবেলার
ক্রেন্থেকার ভিত্র অর্থাকর বাভ করেন ও
১৯৮৫ প্রস্থাকে কল্পনে নোবেল প্রমার বাভ করেন ও
১৯৮৫ প্রস্থাক কল্পনে নোবেল প্রমার বাভ করেন ও
১৯৮৫ প্রস্থাক ক্রেনির্থাক ভালির মৃত্যু হটে।

গ্ৰন্ত ধ্বিত্ত

কম্পাস চুহকবিভা ব

किल्लिष्ठित, हेरलक्षेत्रिक शाहिक प्रस्थित प्र

কম্বেক্তি কংগত বা কছত প্রাচীন ভারতের একটি জন-পদের নাম। ইহা ভারতের উত্তর-পশ্চিম দীমান্তে অবস্থিত ছিল। অনেক স্থানেই ইহা গান্ধার দেশের স্থিত একস্থে উল্লিখিত হয় এবং এই দুই জনপদ পাশাপাশি চিল এরপ অধুমান করা ঘাইতে পারে। মহাভারতে উক্ত ইইয়াছে যে, কর্ণ রাজপুরে গিয়া কাংলাজগণকে প্রাজিত করিয়া-চিলেন। চীনদেশীয় পরিবাজক হিউএন-ৎসাঙ কাশীরের দক্ষিণে রাজপুর নামক এক রাজ্যের উল্লেখ করিয়াচেন। ইহা বভমান কাশ্মীরের দক্ষিণে অবস্থিত রাজাওরি নামক ন্থান – পণ্ডিভেরা এরপ মনে করেন। তবে প্রাচীন কালে কথোঞ্চ বাজ্যের আরতন আরও বিশ্বত ছিল। বংশ वासार करबाङ्गानीय छेलाधााय खेल्यग्रात्व छेत्वथ जाहि। বৌদ্ধ ধর্মগ্রন্থ মজ্বিমনিকায়েও কম্বোজ দেশে আর্য পংস্তির উল্লেখ আছে। কিন্তু যাঙ্গের সময়ে কংখাছের ভাষা অনার্য বলিয়া পরিচিত ছিল এবং ভরিদত্তজাতকে काशास्त्र धर्म ও मः क्रु ि 'अनार्यक्रभा' वना इहेगाए । হিউএন্-ংসাঙ্ও রাজপুর এবং উহার পশ্চিমে অবন্ধিত লোকদিগকে অসভা বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। স্কৃতবাং অন্থমিত হয় যে শ্লেচ্ছ জাতির সংস্পর্শে কয়োজ জাতির সংস্কৃতির অবনতি ঘটে। মহাভারতে কয়োজের তুই জন রাজার নাম পাওয়া যায়, চন্দ্রবর্মা ও স্কুদক্ষিণ। কিন্তু কোটিলাের অর্থশাস্ত্রে কায়োজগণকে বার্ভাশস্ত্রোপজীবী সংঘ' বলিয়া বর্ণনা করা হইঘাছে। অর্থাৎ এই জাতির কোনও রাজা ছিল না, গণতান্থিক শাসনপদ্ধতি প্রচলিত ছিল এবং অস্ত্রশস্ত্র (অর্থাৎ যুদ্ধরারসায়) এবং বার্ভা (ক্লমি, পশুপালন, বাণিজ্য প্রভৃতি) ইহাদের জীবিকাসংস্থানের উপায় ছিল।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

ক্ষেজিং দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় ইন্দোচীনে অবস্থিত বর্তমানে কম্বোডিয়া নামে পরিচিত দেশের প্রাচীন নাম ছিল কমুজ বা কম্বোজ। এখানে খ্রীষ্টায় প্রথম শতকে বা তাহার কিছু পূর্ব হইতেই ভারতীয় ঔপনিবেশিকগণ কুদ্র কুদ্র রাজ্য স্থাপন করেন এবং ভারতীয় ভাষা, ধর্ম, শাসনপদ্ধতি, সামাজিক প্রথা প্রভৃতির প্রচলন হয়। কৌণ্ডিণ্য নামে একজন ত্রীন্ধণ ভারতবর্ষ হইতে গিয়া এই দেশের দক্ষিণ ভাগে যে রাজ্য স্থাপন করেন তাহার সম্বন্ধে চীন দেশের গ্রন্থে অনেক বিবরণ পাওয়া যায়। এই দেশের লোকেরা তথন অতিশয় অসভ্য ছিল, নর-নারী সকলেই উলঙ্গ থাকিত। কোণ্ডিণ্য ও তাঁহার উত্তরাধিকারীগণ ক্রমে ক্রমে হিন্দু সভ্যতা স্থাপন করেন, চীনা পর্যটকেরা ইহা স্পষ্ট লিথিয়া গিয়াছেন। ষষ্ঠ শতাব্দীতে উত্তর অঞ্চলের কমুজ দেশের অধিপতি ঐ রাজ্য জয় করিয়া ক্রমে সমগ্র দেশে নিজের আধিপত্য-স্থাপন করেন এবং সমগ্র দেশ কম্বজ বা কম্বোজ নামে অভিহিত হয়। বর্তমান কালের কংখাভিয়া এই নামেরই বিকৃতি বা অপলংশ।

কষ্জ দেশে অনেক পরাক্রান্ত রাজা ছিলেন— যশোবর্মা, ইন্দ্রবর্মা, জয়বর্মা প্রভৃতি রাজারা অনেক দেশ জয় করেন। ক্রমে উত্তরে চীন ও ব্রন্ধ দেশের দীমান্ত এবং পশ্চিমে বঙ্গোপদাগর পর্যন্ত কঘুজ দামাজ্য বিস্তৃত হয়। কিছুকালের জন্ম পূর্বপ্রান্তে অবস্থিত চম্বা বা আনামও (বর্তমান ভিয়েৎনাম) এই রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল।

কম্মুজ দেশে শৈব ধর্মই প্রাধান্ত লাভ করিয়াছিল, তবে বৈষ্ণব, তান্ত্রিক ও বৌদ্ধ ধর্মেরও ধুব প্রভাব ছিল। এখানে সংস্কৃত ভাষা ব্যাপকভাবে অফুশীলিত হইত। খ্রীষ্ঠীয় ষষ্ঠ ও দ্বাদশ শতাব্দীর মধ্যে উৎকীর্ণ প্রায় তুইশত শিলালিপি পাওয়া গিয়াছে— ইহার অধিকাংশই সংস্কৃত ভাষায় লিখিত।

কর্ষ দেশে বহু মন্দির নির্মিত হইয়াছিল। ইহার
মধ্যে আছর-ভাট ('আছর-ভাট' দ্র) সমধিক প্রসিদ্ধ এবং
এথনও অভগ্ন অবস্থায় আছে। বিশালতা ও ক্লোদিত
ভাস্কর্যের দিক দিয়া বিচার করিলে ইহার তুল্য কোনও
মন্দির ভারতবর্ষে নাই এবং কখনও ছিল এরপ প্রমান
নাই। রাজধানী আছর-টোমের অপূর্ব সোন্দর্যের বর্ণনা
চীনদেশীয় পর্যটকদের বিবরণ হইতে পাওয়া যায়
('আছর-টোম' দ্র)।

চতুর্দশ শতান্দীর পরে পূর্বে আনাম ও পশ্চিমে থাই জাতির আক্রমণে কম্ব্ছ রাজ্য ত্র্বল হইয়া পড়ে। উনবিংশ শতান্দীতে ইহা ফরাসীদের আশ্রিত রাজ্য বলিয়া পরিগণিত হয়। সম্প্রতি এই দেশ ফরাসী অধীনতা হইতে মৃক্তিলাভ করিয়াছে। এই দেশে এখনও বৌদ্ধ ধর্ম প্রচলিত।

** B. R. Chatterji, Indian Cultural Influence in Combodia, Calcutta, 1928; R. C. Majumdar, Hindu Colonies in the Far East, Calcutta, 1944; R.C. Majumdar, Inscriptions of Kambuja, Calcutta, 1953.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কয়না প্রকল্প কৃষ্ণার উপনদী কয়না মহাবালেশ্বর
মালভূমি অবরোহণ কালে প্রায় ৬০৯৬ ডেসিমিটার
(২০০০ ফুট) একটি অতি-ঢাল (এদক্যার্পমেণ্ট)
অতিক্রম করে। জলবিত্যুৎ উৎপাদনার্থে ঐ প্রকার
অতি-ঢাল গুরুত্বপূর্ণ। তাই হাল ওয়াক-এর নিকট
কংক্রিট বাঁধের সাহাযো প্রথমে ৬৩২ ডেসিমিটার
(২০৭৫ ফুট) এবং ৮১৭ ডেসিমিটার (২৬৮ ফুট)
গভীর একটি ক্রুত্রিম জলাধার স্বষ্টি করা হইয়াছে।
বিত্রাৎ-উৎপাদন গৃহটি স্থানীয় ভূ-তলের অভ্যন্তরে ২৪৩৮
ডিসিমিটার (৮০০ ফুট) নিম্নে অবস্থিত। এই কেন্দ্র
হইতে প্রথম পর্যায়ে ২৪০০০০ কিলোওয়াট এবং শেষে
৪৮০০০০ কিলোওয়াট জলবিত্যুৎ উৎপাদন করা হইবে।
ঐ জলবিত্যুৎ প্রধানতঃ বোস্বাই-পুনা শিল্লাঞ্চলে পরিবেশিত
হইবে।

সত্যকাম সেন

কয়লা ভূ-তাত্ত্বিক ভাষায় কয়লা উদ্ভিক্ষ জৈব পদার্থ হইতে উদ্ভূত একপ্রকার পালল শিলা। ইহার রঙ কালো অথবা গাঢ় বাদামি। সমাস্তরাল ঘনসন্নিবিষ্ট স্তর-বিশ্যাস ইহার ভিতরে লক্ষ্য করা যায়। ইহার কতকগুলি উপাদান উজ্জ্বন ও ভঙ্গুর, একটি উপাদান রেশমের হ্যায় মস্থন এবং আর একটি উপাদান ভূসা কালির হ্যায় অফ্জ্জ্বন।

রাসায়নিকভাবে কয়লা কয়েকটি জটিল জৈব যৌগিক পদার্থ, জল এবং কিছু অজৈব পদার্থের মিশ্রণ। কার্বন, হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেনে প্রধানতঃ এই চারটি মৌল পদার্থের সমন্বয়ে কয়লা গঠিত। মোটাম্টিভাবে বিশ্লেমণ করিলে কয়লা হইতে জলীয় বান্দা, সহজদাহ্য পদার্থ, সংযুক্ত কার্বন (ফিক্সড কার্বন) এবং ভস্ম এই চারটি উপাদান পাওয়া যায়। এই উপাদানগুলির অম্পাতের উপার কয়লার গুণাগুণ নির্ভর করে। যে কয়লায় সংযুক্ত কার্বনের পরিমাণ সর্বাচ্চ এবং ভস্মের পরিমাণ সর্বনিয়, তাহাই উৎকৃষ্টতম কয়লা।

কাঠজাতীয় উদ্ভিচ্ছ পদার্থ হইতে কয়লায় পরিণত হওয়ার কয়েকটি স্তর আছে। এই স্তর অনুযায়ী কয়লার জাতিবিভাগ করা যায়। প্রথম স্তর্টিকে বলা হয় পীট; ইহা একপ্রকার লঘু স্পঞ্জের স্থায় সছিন্ত, ঘনীভূত, পচন-ক্রিয়ায় পরিবর্তিত উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ। ইহার পরের স্তব লিগনাইট; ইহা ঘন বাদামি রঙের, লঘু ও কণভঙ্গুর। পরবর্তী স্তবে উদ্ভিচ্ছ পদার্থ প্রায় কয়লায় পরিণত হয়। ইহার রঙের জন্ম ইহাকে বলা হয় বাদামি কয়লা। চতুর্থ স্তরের কয়লায় আলকাতরা জাতীয় পদার্থ, বা বিটুমিন থাকে বলিয়া ইহার নাম বিটুমিন-যুক্ত কয়লা। ভারতে প্রাপ্ত প্রায় সমস্ত কয়লা এই স্তরের। পঞ্চম স্তরে উদ্ভিজ পদার্থ প্রায় বিশুদ্ধ কার্বনে পরিণত হয়। এই কয়লাই সর্বোৎকৃষ্ট এবং ইহার নাম অ্যান্থাসাইট। ইহা ভারতে খুবই দামান্ত পাওয়া যায়। পীট হইতে অ্যান্থাদাইট পর্যন্ত এই পরিবর্তনের ধারায় জলীয় বাষ্প, দাহ্য পদার্থ এবং ভন্মের পরিমাণ ক্রমশঃ কমিতে থাকে। অ্যান্থাসাইটে সংযুক্ত অঙ্গাবের পরিমাণ প্রায় ৯৫%।

ভূ-পৃষ্ঠের উপরিস্থিত মৃত্তিকার আবরণীর নিমে সর্বএই কঠিন শিলারাশি আছে। তাহার মধ্যেই কয়লার স্তর্ব দেখা যায়। ইহা একপ্রকার পালল শিলা। নদী, ব্রদ ইত্যাদির জল হইতে অবক্ষেপিত পলিরাশি সঞ্চিত হইয়া তাহা তাপ ও চাপের ফলে পালল শিলায় পরিণত হয়। কয়লার স্তরের সহিত সংশ্লিপ্ত যে সব পালল শিলাস্তর পাওয়া যায় তাহার মধ্যে প্রধান বেলে পাথর ও কাদা পাথর বা স্লেট। পৃথিবীর অধিকাংশ কয়লাস্তরের জন্ম এক বিশেষ ভূ-তাত্ত্বিক যুগে। সেইজন্ম এই যুগ কার্বনিফেরাস যুগ নামে অভিহিত। যে শিলাশ্রেণীর মধ্যে ভারতের অধিকাংশ (১৮%) কয়লাস্তর অবস্থিত তাহাকে 'গণ্ডোয়ানা যুগে'র

শিলা বলা হয়। অবশিষ্ট সামান্ত পরিমাণ কয়লান্তর (যথা,
আসামের কয়লা) এক নবাতর ভ্-তান্তিক য়েগে জাত।
গণ্ডোয়ানা য়েগর কয়লাথনিওলি প্রধানতঃ চারটি বিস্তীর্ণ
ভ্থণ্ড সীমাবক: ১. দামোদর উপত্যকা (ঝরিয়া, রানীগঞ্জ,
করনপুরা, বোকারো ইত্যাদি)। ২. মহানদী উপত্যকা
(তালচের ইত্যাদি)। ৩. মাতপুরা-শোণ অঞ্চল (বিশ্রামপুর,
সোহাগপুর ইত্যাদি)। ৪. গোদাবরী উপত্যকা
(সিঙ্গারেনী, কোঠওডেডম ইত্যাদি)। ঝরিয়া রানীগঞ্জ
প্রভৃতি অঞ্চলে ২১০০০ ভেসিমিটার (প্রায় ৭০০০ ফুট)
বেধমৃক্ত শিলান্তরের মধ্যে ১৮-২০টি উৎকৃত্ত কয়লান্তর
আছে। বোকারো খনিতে কারগালি নামক কয়লা-তর
ত০০ ভেসিমিটার (প্রায় ১০০ ফুট) বেধমৃক্ত। দক্ষিণ
করনপুরার আরগাদা কয়লান্তরও অফ্রেপ বেধমৃক্ত।

কেনোজোইক-জাত কয়লা আদামেই প্রধানতঃ উৎপন্ন হয়। ইহার মধ্যে গন্ধক থাকার ফলে ইহা যন্ত্রশিল্পে ব্যবহারের অনুপ্যোগী। কাশ্মীরে এই যুগের কয়লা দামান্ত পাওয়া যায়।

কয়লার উৎপত্তি সম্পর্কে দুইটি মত প্রচলিত আছে।
প্রথম মত অফুসারে ইহা স্বস্থানে জাত। ঘন জলমগ্ন বাদা
অঞ্চলে অবস্থিত উদ্ভিদরাশি স্বস্থানেই পচনক্রিয়ার ফলে
নানা জৈব পদার্থের জন্ম দেয় এবং এইগুলি ভূত্বকের
অবনমনের ফলে জলরাশির ঘারা নিমগ্ন হয় ও পরবর্তী
কালে সঞ্চিত পলিরাশির ঘারা আবৃত হয়। উপরিস্থিত
পলির ভারে ও ভূগর্ভস্থ তাপে ইহা কয়লায় পরিণত হয়।
দিবতীয় মত অফুসারে উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ স্রোতে বাহিত হইয়া
দ্রে সঞ্চিত হয়। উদ্ভিদের নানা ছিয় অংশ, কাও,
শাখা ও পত্ররাশি স্রোতে বাহিত হইয়া অভান্ত পলিরাশির
সহিত সঞ্চিত হয়। ভারতের অধিকাংশ কয়লার স্তরই
ভূ-তাত্ত্বিকদের মতে স্রোতে আনীত।

কয়লান্তর হইতে কয়লা নিকাশন করার জন্ম বিভিন্ন প্রকার থনি-পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়। যদি কয়লান্তর ভূমির সমান্তরাল ও উপরিস্থিত শিলান্তর অতি সামান্ত হয় তাহা হইলে পুদ্ধরিণীর ল্লায় গর্ত কাটিয়া কয়লান্তরকে উমুক্ত করা হয়। এই থনির নাম 'কোয়্যারি' ও থনি-পদ্ধতির নাম ওপন-কান্ট মাইনিং। বোকারো ও দক্ষিণ করনপুরায় কেন্দ্রীয় সরকার পরিচালিত জাতীয় কয়লা উয়য়ন সংস্থার (ল্লাশল্পাল কোল ডেভলপ্মেন্ট কর্পোরেশন) বৃহদাকার যান্ত্রিক ব্যবস্থাযুক্ত এইরূপ খনি আছে। কয়লান্তর যদি ভূমির সমান্তরাল না হইয়া অত্যন্ত ঢাল্ভাবে থাকে তাহা হইলে স্তরের ঢাল অনুসরণ করিয়া স্থড়ঙ্গ কাটা হয় ও এই স্থড়ঙ্গ বারা কয়লা নিকাশন করা হয়। এইরূপ খনির

নাম 'ইনকুটেন'। কল্পান্থৰ গভীবে অংবিত এব' ভূমিব সমাস্থান হটালে ভূমি হটাতে এক গভীব কুপ খনন কবিলা ক্যুলাস্থাৰ প্ৰবিষ্ঠ ক্ৰানো হয় এব' সেই লান হটাতে চত্তিকি ক্ৰডক কাটিয়া ক্যুলা ব'হিব ক্ৰা হয়।

যদশিলে কয়লার ব্যবহার তৃই ভাবে হয়। প্রথমতঃ বাদ্প-শক্তি উৎপাদনের জন্য ব্য়লারে ও বিভীয়তঃ লোহ নিকাশনের জন্ত বাতা চুলিতে (ব্লাফ্ট ফার্নেস)। উভয় প্রকার বাবহারের জন্তই কয়লাকে কোকে পবিণত করা হয়। সামান্য বাতাসের সংস্পর্শে কয়লাকে উচ্চ তাপান্ধে দহন কবিলে ইহা শক্ত ঝামার ন্তায় কোকে পরিণত হয় ও উচার সহজনাহ পদার্থগুলি নির্গত হইয়া যায়। এই নির্গত পদার্থগুলি হইতে জালানি গাাস, আন্মোনিয়াযুক্ত তরল পদার্থ প্র আলকাতরা পাওয়া যায়। আলকাতরাকে পাতন করিয়া ন্তাপথলিন, বেনজিন, টলুইন প্রভৃতি পাওয়া যায়।

ভারতবর্ষে কোক-শ্রেণীর কয়লার সঞ্চয় স্বর ৷ যদিও মোট কয়লার সঞ্চয় প্রায় ৪০০০ কোটি মেটি ক টন বলিয়া অভুমিত হইয়াছে, কিন্তু কোক-শ্রেণীর কয়লার মোট সঞ্চয় প্রায় ৭০-৭৫ কোটি মেটিক টন মাজ। বর্তমান হারে কয়লা ব্যবহৃত হইলে ইহা মাত্র ৬৫ বংশরে নিংশেষ হইয়া যাইবে। আরও নৃতন লোহকারথানা স্থাপিত হইলে এই সঞ্যু আর ও জ্রুত নিংশেষিত হইবে। বিশেষজ্ঞদের মতে, এই ক্মটি ব্যবস্থার প্রবর্তন করা প্রয়োজন— লোহশিল্প বাতীত অক্যান্য শিল্পে (যথা, রেল বয়লাবে) উৎকৃষ্ট শ্রেণীর কয়লা বাবহার নিষিদ্ধকরণ, উচ্চ শ্রেণীর কয়লার সহিত নিম্ন শ্রেণীর কয়লা মিশ্রিত করিয়া মধ্যম শ্রেণীর কয়লা প্রস্তুত, যান্ত্রিক উপায়ে কয়লা ধৌত করিয়া তাহার উৎকর্ম সাধন। এই ধৌতকরণের ফলে কয়লার ভম্মের পরিমাণ কমিয়া গিয়া অঙ্গারের অংশ বৃদ্ধি পায়। বোকারোতে কেন্দ্রীয় সরকারের কয়লা ধৌতাগার স্থাপিত হইয়াছে। ইহা এশিয়ার মধ্যে বৃহত্তম। এখানে বৎসরে প্রায় ২২ লক্ষ মেটি ক টন কয়লা ধৌত করা যাইবে। রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় ভবিষ্যতে ঝরিয়া অঞ্চলে ছুগুদা, ভোদ্ধুড়ি ও পাথরডিতে আরও তিনটি ধোতাগার স্থাপনের প্রস্তাব করা হইয়াছে।

কেন্দ্রীয় পরকারের নীতি অহ্যায়ী ভবিশ্বতে সমস্ত কয়লাখনি রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় চালিত হইবে। জাতীয় কয়লা উন্নয়ন সংস্থার অধীনে আধুনিক যম্নসজ্জিত বহু খনিতে উৎপাদন ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। প্রাক্-স্বাধীনতা যুগ হইতে কয়লা উৎপাদন প্রায় ও কোটি মেট্রিক টন হইতে ১৯৫৯ সালে ৪°৯ কোটি মেট্রিক টনে পরিণত ইইয়াছে। ভূতীয় পরিকল্পনায় প্রস্তাবিত উৎপাদন প্রায় ১০ কোটি মেট্রক টন। ভারতের দক্ষিণ প্রান্তে কর্মনার খনি না থাকার মালাছের দক্ষিণে আরকট ছেলায় নেভেলি নামক স্থানে লিগনাইটের বিবাট থনি রাষ্ট্রয় পরিসালনার স্থাপিত হইয়াছে। এথানে বংসরে ৩৫ লক্ষ টন লিগনাইট উংপ্র হইবে এবং ইহা বিহাং উংপাদন কেল্লে, সার প্রস্তুতকরণে ও গাহির্য আলানি হিসাবে ব্যবস্তুত হইবে।

इक्षनील बल्लाभाषात्र

কয়লাগ্যাস আলানি ত্র

কয়লা শিল্প পশ্চিম বন্ধ হইতে পশ্চিম দিকে বিহার, ওড়িশা ও মধ্য প্রদেশে বিস্তৃত বিরাট কয়লান্তরে ভারতবর্ধের পরিজ্ঞাত কয়লাসম্পদ দঞ্চিত রহিয়াছে। পূর্বতম প্রান্তে দঞ্চিত কয়লার সন্ধান সর্বপ্রথমে পাওয়া যায় এবং ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে রানীগঞ্জে প্রথম খননকার্য শুক হয়। তাহার পর হইতে অফুসন্ধান ও খনন কার্য জ্ঞামে পশ্চিম দিকে সম্প্রদারিত হইয়াছে। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে পশ্চিমে নাগপুরের কাছে প্রায় ৭০০ মিলিয়ন টন একটি কয়লান্তরের সন্ধান পাওয়া যায়।

১৮৫৪ গ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া রেলপথ খোলার পর ব্যাপক-ভাবে কয়লা আহরণের কাজ শুরু হয়। পরবর্তী কয়েক দশকে রেলপথ বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে কয়লা উৎপাদনের পরিমাণও বাড়িতে থাকে। একদিকে রেল এঞ্জিনের জালানি রূপে কয়লার চাহিদা বৃদ্ধি পায়, অন্তদিকে রেলপথ বিস্তারের ফলে কয়লার বিস্তৃত বাজার উন্মুক্ত হয়। কয়লা-থনি ও বন্দরগুলির মধ্যে রেলপথে যোগাযোগ স্থাপনের পূর্বে বন্দরের কাজ ও জাহাজের জালানির জন্ম প্রচুর পরিমাণে বিলাতি কয়লা এ দেশে আমদানি করা হইত। ক্রমে এইসব ক্ষেত্রে আমদানিকত কয়লার পরিবর্তে দেশী কয়লার ব্যবহার প্রচলিত হয়। ইংরেজ অধিকৃত ভারতে ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে কয়লা উৎপাদিত হইয়াছিল ২৮৫০০০ টন এবং আমদানি করা হইয়াছিল ১৫৪০০০ টন। ১৮৯০ এটিানে যথন দেশে কয়লা উৎপাদনের পরিমাণ তুই মিলিয়ন টনেরও বেশি, তথন্ও ৭০০০০০ টন কয়লা আমদানি করা হয়। ইহার পর হইতে আমদানির মাত্রা জ্রুত কমিতে থাকে এবং বর্তমান শতাব্দীর প্রথম দিকে আমদানির তুলনায় অনেক বেশি পরিমাণ কয়লা বিদেশে রপ্তানি করা হইতে থাকে। প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে আমদানি সম্পূর্ণ ই বন্ধ হইয়া যায়।

১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে যন্ত্রশিল্পের প্রসাবের ফলে কমলা উত্তোলনের কাজও ক্রতত্তর হইয়া ওঠে। বিংশ- শাণাপীর প্রথম তুট চশকে কয়লা উৎপাদনের পরিমাণ বাড়িয়া যায় এবং ১৯১৯ ঐট্রান্তে উৎপাদনের পরিমাণ দাড়ায় প্রায় ২২০ মিলিয়ন মেট্রিক টন। ইহার পর বিশয় মহালুক প্রথম উৎপাদন স্বার একমন কৃত্রি পায় নাহ, ১৯০৯ খরাকে উৎপাদি শহুম ২৮৮ মিলিয়ন মেট্রিক টন। মুক্রের সমায়ে শিলোংপাদন ব্রাক্র ফালে কয়লার হাতিলাও জাল বাড়িকে পারে। ১৯২২ খরাপের হিশাবে ভারতে কয়লা উংপাদি শহুম ২৭৯ মিলিয়ন মেট্রিক টন।

ভারা • র কালাক্র পুরহা বিশু র এবা জুপুসসালর। শতে গ্রারস্কুত্র থনন না কবিয়ার প্রত্র শ্রমিক নিয়েংগ্রে প্ৰভিত্তে কয়লা উদ্যোগন সম্ভব। প্ৰথম পঞ্চবাৰ্ষিক প্রিকর্নাব শেষ প্রত্য প্রত্য উৎপ্রেন বৃদ্ধি করা সহজ্ঞ-সাধাই ছিল। তথন চাহিলা অভ্যায়ী উৎপাদন হইছ। कि इ वि श्रा परिकत्ननाकरान (लोर, शैला ए, मिरमचे, शेरे, পাট, বন্ধ, কাগজ, সেবামিক প্রভৃতি — ক্যুলা বাবজত হয় এমন সৰ শিল্প জ্বান্ত প্ৰদাৱিত হটাতে গাকে ও বেলপুৰে মাল চলাচলের প্রিমাণ এবং ভাপেশক্তি উৎপাদন প্রভত পরিমাণে বৃদ্ধি পায়। ফলে ধি দীয় পরিকল্পনাকালে ও তৃত্য পরিকল্পনার প্রথম দিকে দেখা যায় চাহিদার তলনায় क्यनोव मद्द्रदाह चर्मक क्य। क्यमा मद्द्रदाह वृद्धित সমস্তাটি বহুদ্ধী। নূতন থনি হইতে উংপাদিত কয়লা নিক্ল জাতের। বিদেশ হইতে আনীত আধুনিক মহুপাতি ভিন্ন সন্নবায়ে কয়লা উকোলনের বাবস্থা করা সম্ভব নহে। ১৯৫৫ খ্রাপ্টাব্দের শিল্পনাতি অভুসারে সরকার কয়লা শিল্পে প্রধান ভূমিকা গ্রহণ কবেন, কিন্ধু এ ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ নবাগত হওয়ায় উপযুক্ত সংগঠন গভিয়া তুলিতেই সরকারের কয়েক বংসর সময় লাগে। সহজ্ঞাপা কয়বান্তর ইতিমধোই নিঃশেষিত হওয়ায় উংকৃষ্ট কয়লা উংপাদনের বায় অতান্ত বুদ্ধি পাওয়া সত্তেও কয়লার নিয়ন্থিত মূলা উৎপাদন-বায় অপেক্ষা কম নির্ধারিত হয়। ফলে কোক কয়লা এবং ষ্টিম কয়লার অভাব স্বায়ী হইয়া উঠিয়াছে। অনুদিকে निकृष्ठे कंग्रनात উৎপাদন প্রচুর বৃদ্ধি পাওয়ায় ১৯৬৩-৪ গ্রীষ্টান্দ নাগাদ এই জাতের কয়লার বিপুল সঞ্চয় ছমিয়া ওঠে। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে নন-কোক কয়লার উৎপাদন ছিল ৩৮'৬ মিলিয়ন মেট্রিক টন। ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ৫২'২ মিলিয়ন মেট্রিক টনে দাঁড়ায়। অথচ এই সময়ে কোক কয়লার উৎপাদন ১৫ ৫ মিলিয়ন মেট্রিক টন হইতে বাডিয়া মাত্র ১৮ মিলিয়ন মেট্রিক টন পর্যন্ত ওঠে।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে মোট উৎপাদিত কয়লার ৩০% রেল-ওয়েতে, ৭% বিদ্যুৎ উৎপাদনে, ১১% লোহ ও ইম্পাত -শিল্লে ব্যয়িত হইয়াছিল। অক্যান্য শিল্পে ব্যয়িত হইয়াছিল

भश्चनकः २०१, इष्ट्रांड २०६, । ३२५० बीवेएक हिर्प्रकिन्ड क्समाव २५ , उटाम, ३-% विहार हिरमामाम, ३५% (जोड ভ হাল্পা ৬ - শিল্পে বা'য় ৬ হয় । অহাতা শিল্পে স্থান হা বায়ি ও इय २० - ११ ५ क्या (स्था प्राटा १८६ विकार देशलासन दर ने हे व इन्मार किन्द्र क्रमार राज्यात दिन पाष्ट्राएक. কিন্তু বেল ও অকাকা শিল্পে হাস পাইয়াচে। আলামী কমেকা বংসারে টো প্রণ শটা খারও বৃতি প্রোর মনে হয়। শিল্লে ल प्रित्रामय एका हा ज्ञाना नि विभाग क्याना व्यापका यानक देन्द्रन राष्ट्र क्या रथ । अर्था क्योर पिष हैरपाम्य दश्यक কেকে কয়লার বাবহার অপ্রিংগ। ভাপ্তক্রি ইংপাদনের কেরে করলা অপেকাকত শতা আলানি। অনবভবিগতে क्रांस घरभाकिए धना क्रांडिश्यर ब्रक - कृष्क नाक्षेम्युष्ट व्हार्ड प्यामानिक्ष है १८ लंब भवनवाद्य करल क्यानाव छात्रिमा क्रिएंड वाकित्व। क्रत्न क्ष्मनाव छेरलावन ১৯৫৬-१ अवः ১৯৬৭-২ ইাখ্যাকর মধ্যে যাত জাত বুদ্ধি পাইয়াছিল ভাষা व्यापका क्य दकि पार्टरा धर्ट मधापद भाषा करानाद উৎপদেন ৪০ মিলিয়ন টন হউতে ৭০ মিলিয়ন টনেরও বেশি বৃদ্ধি পায়। দেশে উংপাদিত কোক কয়লার উংপাদন-বায় বেশি, ইহাতে ছাইয়ের পরিমাণ্ড অধিক। তাই বৈদেশিক মুদার সংস্থান যদি অবনহত থাকে তাহা হইলে আমাদের লোহশিল্প অষ্ট্রেলিয়ার কোক কমলার উপরেই ক্রমে সম্পূর্ণতঃ নির্ভর কবিবে। কিন্তু করলা ইইতে শক্তি **जे** शाहन क्रिक अंकि अंकि शाहरत अंके क्रिक কয়লার উৎপাদনও বৃদ্ধি পাইবে আশা করা যায়।

व्यत्नाक वानको प्रमाहे

কর সাধারণ বায়নিহাহ করিবার ছন্ত জনসাধারণ যে
আর্থ সরকারকে দিতে আইনতঃ বাধা তাহাকে কর বলা
হয়। এই সংজ্ঞায় তুইটি বিষয় লক্ষণীয়। প্রথমতঃ করদান
বাধাতামূলক, কেহ কর দিতে অলীকার করিলে সরকার
যথোচিত শান্তিমূলক বাবলা গ্রহণ করিতে পারেন; ইহাতে
রাট্রের সার্বভৌমত প্রতিপন্ন হয়। শ্বিভীয়তঃ কর সরকার
কর্তৃক সম্পাদিত কোনও বিশেষ কার্যের প্রতিদান
নহে। ইহা সরকারের সাধারণ কার্যের বায়নিবাহের জন্ত
প্রদত্ত আর্থ।

বর্তমানে প্রায় সব দেশেই সরকারি আয়ের প্রধান উৎস কর। ভারতে ১৯৬১-২ সালে কেন্দ্রীয় সরকারের মোট আয় ছিল ৯০৮'৩০ কোটি টাকা; ইহার মধ্যে কর রূপে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ ৮২৩'০৭ কোটি টাকা (অর্থাৎ মোট আয়ের প্রায় ৮৪ শতাংশ)। ইতিহাসে যথন হইতে স্থুসংগঠিত সরকার স্থাপিত হইয়াছে তথন হইতেই কর সরকারের আয়ের প্রধান উৎস। তবে সময়ের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে করের রূপ পরিবর্তিত হইয়াছে। এই পরিবর্তনের ইতিহাসকে তিন তাগে তাগ করা ষাইতে পারে:
১. প্রাচীন কালে কর দেওয়া হইত শ্রমদানের মাধ্যমে ২. পরবর্তী কালে কর বন্ধদানের রূপ গ্রহণ করে; উৎপাদনের একাংশ সরকারকে রাজস্ব হিসাবে দিতে হইত ৩. তৃতীয় পর্যায়ে কর অর্থ রূপে প্রদন্ত হইতে থাকে। সরকার তথ্ব যে প্রত্যক্ষভাবে আয় বা সম্পত্তির উপর কর আদায় করেন তাহাই নহে, বিক্রয়কর ইত্যাদি বসাইয়া পরোক্ষভাবেও জনসাধারণের নিকট হইতে কর আদায় করেন। বর্তমানে সমাজতান্ত্রিক দেশে রাষ্ট্রয়ত্ত শিল্পের অহুপাত যে হারে বৃদ্ধি পাইতেছে তাহাতে মনে হয় যে ভবিয়তে এরপ শিল্প-ব্যবসায়ের ম্নাফাই রাজস্বের একটা প্রধান উৎস হইবে।

সরকারের কতটা কর আদায় করা উচিত এবং কিভাবে এই অর্থ ব্যায়িত হওয়া কাম্য এই প্রশ্নের উত্তর নির্ভর করে আর্থিক জীবনে সরকারের কর্তব্য সম্বন্ধে জনসাধারণের ধারণার উপর। কিছুকাল পূর্বে এই বিশ্বাস পোষিত হইত যে আর্থিক জীবনে সরকারের হস্তক্ষেপ ন্যুনতম হওয়া বাঞ্নীয়। দেশরক্ষা, আইন ও নিরাপতার জন্ম ন্যনতম যাহা প্রয়োজন তাহাই কর রূপে আদায় করা উচিত, ইহাই ছিল কর সম্পর্কে প্রাচীন ধারণা। ক্রমশঃ আয়ের পুনর্বন্টন এবং পূর্ণনিয়োগের (ফুল এমপ্লয়মেন্ট) জন্ম সরকারি হস্ত-ক্ষেপের প্রয়োজনীয়তা স্বীকৃত হইল এবং ফলস্ক্রপ করের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে ধারণার পরিবর্তন হইল। বর্তমানে কর আরোপের প্রধান উদ্দেশ্য উৎপাদনের উপাদানসমূহের উপযুক্ত বিক্তাস (জ্যালোকেশন) সম্পন্ন করা। প্রতি-যোগিতামূলক বাজারে চাহিদ্বা ও জোগানের অর্থ নৈতিক নিয়ামর ছারা উৎপাদন ও মৃল্যানির্ধারণ নিয়ন্ত্রিত হয়। তবুও নানা কারণে এই বিক্যাদ দামাজিক দৃষ্টিতে দর্বোত্তম নাও হইতে পারে। যেমন দেশরকা, রাস্তাঘাট নির্মাণ ইত্যাদি থাতে জনসাধারণ ব্যক্তিগত স্বার্থে প্রণোদিত হইয়া যথোপযুক্ত বায় নাও করিতে পারে। যাহাতে উৎপাদনের উপাদানগুলি এইসব বিষয়েও উপবৃক্ত পরিমাণে নিযুক্ত হয় ততুদেশে রাষ্ট্রকে হস্তক্ষেপ করিতে হয়। অমুরপভাবে একচেটিয়া ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ, বিশেষ শিল্পকে সাহাঘ্য দান ইত্যাদি কাজও সরকার কর এবং অর্থসাহায্যের (সাবসিডি) মাধ্যমে সম্পন্ন করেন। দিতীয় উদ্দেশ্য, বন্টনব্যবস্থার উন্নতি সাধন। পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে যে বন্টন-ব্যবস্থা গড়িয়া ওঠে তাহা সমাজের দিক হইতে বাঞ্চনীয় নাও হইতে পারে— এই কথা অনেকদিন হইতেই স্বীকৃত

হইয়া আদিতেছে। বন্টনবৈষম্য হ্লাস করিবার জন্ত সরকারের পক্ষে ধনীদের নিকট হইতে কর আদায় করিয়া গরিবদের সাহায়্য করা প্রয়োজন হইতে পারে। কর আরোপের তৃতীয় উদ্দেশ্য বাণিজ্যচক্র নিবারণ এবং আথিক উন্নতি বিধানে সাহায়্য করা। পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক ব্যবস্থাতেও অপূর্ণ নিয়োগ (আওার-এম্য়য়য়েট) অবস্থা দীর্ঘয়ী হইতে পারে। এই ক্ষেত্রে সরকারের আয়বয়য় সংক্রাম্ভ (ফিস্ক্রাল) নীতি এমন হওয়া উচিত য়াহাতে দেশে বেকার অবস্থা দ্র হয়। অধুনা পৃথিবীর অধিকাংশ অমুনত দেশে আর্থিক উন্নতির জন্ত কর্মোত্ম শুরু হইয়াছে। এই কাজের জন্ত সরকারকে প্রত্যক্ষ এবং পরোক্ষ নানাভাবে আর্থিক জীবনে প্রবেশ করিতে হয়। উক্ত দায়িত্ব পালনের জন্তও সরকার কর গ্রহণ করিয়া থাকেন।

অতএব সরকার কতটা কর আরোপ করিবেন তাহা নির্ভর করে আর্থিক জীবনে সরকারের ভূমিকার উপর। সরকার জনসাধারণের নিকট হইতে কতটা কর আদায় করিতে পারেন, কোনও কোনও অর্থনীতিবিদ তাহার একটা সীমারেখা নির্দেশের চেষ্টা করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে উক্ত দীমার উদ্বে কর বদাইলে জনদাধারণ অস্থ্যী এবং নিষ্পিষ্ট বোধ করিবে এবং তাহা দেশের আর্থিক জীবনের পক্ষে ক্ষতিকর হইবে। আসলে কিন্তু করদান-ক্ষমতা সম্পর্কীয় এই তত্ত্ব (ট্যাক্সেব্ল ক্যাপাসিটি ডক্ট্রিন) ভুল ধারণার উপর প্রতিষ্ঠিত। কতটা কর আরোপ করিলে জনসাধারণ অস্থী বোধ করিবে তাহা শুধু করের পরি-মাণের উপর নির্ভর করে না। ইহা নির্ভর করে সরকারের করব্যবস্থা, কর সংগ্রহের পদ্ধতি এবং সর্বোপরি সরকারি ব্যয়ের পদ্ধতির উপর। সরকার যদি একটা মোটা অংশ কর্রপে লইয়া জনসাধারণের স্থ-স্থ্রিধার জন্ম ব্যয় করেন তাহা হইলে জনসাধারণের অস্থী হইবার কথা নয়।

করের মোট পরিমাণ কি হইবে, ইহা অপেশা অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন হইল করের প্রকৃতি কি হইবে। কর দ্বিধি— প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ। প্রত্যক্ষ করের মধ্যে আবার নানা ভাগ আছে; যথা, আয়কর, ব্যয়কর, সম্পত্তিকর, দানকর ইত্যাদি। পরোক্ষ করের মধ্যে আংশিক বিক্রয়কর, উৎপাদনকর ইত্যাদি নানা প্রকারভেদ আছে। এই বিভিন্ন কর লইয়া একটা সম্যক করব্যবস্থা গঠিত করা সরকারের অভ্যতম দায়িত্ব। স্থম করব্যবস্থার লক্ষণাবলী নিম্নে বর্ণিত হইল: ১. কর ভাষ্য হওয়া প্রয়োজন ২. ইহাতে যেন করদাতার উপর ন্যুনতম বোঝার অধিক ভার না পড়ে ৩, কর্মপ্রচেষ্টা, সঞ্চয় বা

বিনিয়োগের ইচ্ছা যেন ইহার ঘারা ব্যাহত না হয় ৪. কর আদায়ের ব্যবস্থা প্রশাসনের দিক হইতে স্থবিধাজনক হওয়া কাম্য। এইসব লক্ষণ অনেক সময় প্রশাসনিবিধাধী হইতে পারে। এরপ ক্ষেত্রে কোন্টিকে প্রাধান্ত দেওয়া হইবে তাহা অবস্থাবিশেষের উপর নিভর করে।

ভাষের দিক হইতে একটা প্রধান প্রশ্ন এই যে, কর কি ভিত্তিতে আরোপিত হওয়া উচিত— বাজিবিশেষের সামর্থ্য অন্তুসারে না সরকারের নিকট হইতে প্রাপ্ত স্থয়েগ-স্থবিধার মাত্রা অন্তুসারে ? এই বিষয়ে একটা কথা বিশেষ প্রণিধানযোগ্য । সরকার প্রত্যক্ষভাবে যাহার নিকট হইতে কর আদায় করেন করভার যে ঠিক ভাহারই উপর পড়ে এমন কোনও নিশ্চয়তা নাই । যাহার উপর সরকার কর আরোপ করিলেন, সে তাহার ক্রেয় বা বিক্রেয় স্রব্যের মূল্য পরিবর্তন করিয়া অন্তের উপর এই কর চালনা করিতে পারে ।

করভার তত্ব লইয়া অনেক তর্ক-বিতর্ক হইয়া গিয়াছে। এই বিষয়ে তুইটি সিদ্ধান্ত সহজেই ব্যক্ত করা যাইতে পারে। প্রথমতঃ যে বস্তুর চাহিদা যতটা স্থিতিস্থাপক সেই জব্যের উপর আরোপিত কর ততটা বিক্রেতার উপর পড়ে। কেননা বিক্রেতা যদি জ্ব্যটির মূল্য বাড়াইয়া করকে ক্রেতার উপর চাপাইয়া দিতে চায় তাহা হইলে সে দেখিবে যে তাহার জিনিসের চাহিদা কমিয়া গিয়াছে। বিতীয়তঃ জোগান যতই স্থিতিস্থাপক হইবে তত্তই ক্রেতার উপর করতার পড়িবে। কেননা বিক্রেতার প্রাণ্য দাম কম হইলে জোগান অনেকটা কমিয়া যাইবে। ইহা ছাড়া করের পরিমাণ যদি সামান্ত হয় তাহা হইলে ব্যবসায়ী সাধারণতঃ মূল্য অপরিবর্তিত রাথিবার প্রয়োজনে করতার স্বয়ং বহন করিতে পারে। আয়কর, সম্পত্তিকর ইত্যাদি কর অপরের উপরৈ চালনা করা যায় না ('আয়কর' জ্ব)।

জনসাধারণের উপর যতটুকু করভার আরোপ করা একাস্ত অনিবার্য, তাহার অধিক কোনও অতিরিক্ত বোঝা যাহাতে না পড়ে দেদিকে লক্ষ্য রাখা উচিত। বহু অর্থনীতি-বিদের মতে এই দিক দিয়া পরোক্ষ কর অপেক্ষা প্রত্যক্ষ কর শ্রের একটি অংশ করাইয়া দেয় কিস্তু অবশিষ্ট অংশ কিভাবে ব্যয় করিতে হইবে এই বিষয়ে লোকের ইচ্ছাকে প্রভাবিত করে না। কিস্তু বিক্রয়করের ক্ষেত্রে সরকার শুধু যে ব্যক্তিবিশেষের আয়ের একটা অংশ কাটিয়া লন তাহা নহে, যে জিনিসের উপর কর ধার্য করা হইল ব্যক্তিবিশেষকে তাহার ব্যবহারও কম করিতে প্রণোদিত করেন।

ইহাতে ক্রেতার তৃপ্তি অপেক্ষাকৃত হ্রাদ পায়; কিন্ত

অপরপক্ষে, আয়করের ফলে লোকের পরিশ্রম হইতে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ কমিয়া যায়। স্থতরাং ভাহার ফলে লোকের কর্মগ্রচেষ্টার পরিবর্তন ঘটিতে পারে। জীবনযাত্রার মান উচ্চ হইলে আয়করের ফলে লোকে পরিশ্রম কম করিয়া অধিকতর বিশ্রাম ভোগ করিতে চাহিবে। কিন্তু कदमां जात्र को तनयादात्र भान अलाख निष्ठ श्रेटल, आय्रकत्र ধাৰ্ঘহেত সেই মান বজায় বাখিতে ভাহাকে অধিকতর পরিশ্রম করিতে হইতে পারে। আবার আয়করের ফলে লোকের ভবিষ্যতের জন্ম সঞ্চয়ের ইচ্ছা ব্রাস পায়। বর্তমানে ভোগ ना কবিয়া मध्य কবিলে मध्य इट्रेंड ভবিয়াং আয়ের উপর তথন কর দিতে হইবে। অবশ্য যদি স্থাদের উপর কর ধার্য করা না হয় বা যদি বায়ের উপর স্থায়ীভাবে কর ধার্য করা হয়, তাহা হইলে ভবিষ্যতের জন্য সঞ্যের ইচ্ছা হ্রাস পাইবে না। ঝুঁকি গ্রহণের প্রবৃত্তিও আয়কর ধার্যে ব্যাহত হইয়া থাকে। কারণ ঝুঁকি গ্রহণের ফলে যদি লাভ হয় তাহা হইলে সরকার তাহার একটি অংশ গ্রহণ করিবেন, কিন্তু যদি ক্ষতি হয় তাহা হইলে সরকার ক্ষতির অংশ গ্রহণ করিবেন না। অবশ্য এই ক্ষেত্রেও লাভ অত্যন্ত কম থাকিলে ও/বা করব্যবস্থায় আয় হইতে ক্ষতি বাদ দেওয়ার নিয়ম থাকিলে ব্যবসায়ী • অধিকতর ঝুঁ কি গ্রহণে প্রবুদ্ধ হইতে পারে।

সমাজতান্ত্ৰিক ও অধিকাংশ অনুত্ৰত জাতির মোট সঞ্য এবং তাহার প্রকরণ নির্ধারণে সরকার একটি প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করিয়া থাকেন। এই ভূমিকা পালনে স্বষ্ঠ করবাবস্থা স্থাপন অপরিহার্য। কর সরকারি সঞ্চয়ের একটি প্রধান উৎস। আবার করব্যবস্থা বিভিন্ন বস্তুর উৎপাদন, ব্যক্তিগত ও ব্যবসায়ীদের সঞ্চয় এবং সঞ্চয়ের প্রকরণকে বিশেষ প্রভাবিত করে। স্থতরাং আয়কর, বিক্রয়কর ইত্যাদি স্থাপনের ক্ষেত্রে সরকারকে লক্ষ্য করিতে হইবে যাহাতে দেশে দঞ্চের পরিমাণ, প্রকরণ ইত্যাদি যথায়থ হয়। অবশ্য স্বষ্ঠ করব্যবস্থা দেশভেদে বিভিন্ন হইবে। कात्र करत्र करन कर्म अरु हो, मक्ष्य, मक्ष्य-श्रकत् धदः ঝু কি গ্রহণের ইচ্ছা কিভাবে প্রভাবিত হইবে ইহা নির্ভর করিবে কি প্রকার করব্যবস্থা প্রবর্তন করা হইতেছে, দেশের উৎপাদনব্যবস্থা কি প্রকার, আর্থিক জীবনে কতটা পরিবর্তনশীলতা আছে ইত্যাদির উপর। শুধু তাহাই নহে, সরকারের ব্যয়ের ফলেও এইসব ইচ্ছা প্রভাবিত হইবে এবং সরকারি রাজম্বনীতির পূর্ণপ্রভাব আলোচনা করিতে হইলে এই তুই দিক একসঙ্গে করিয়া দেখিতে হয়।

বাস্তবক্ষেত্রে যে করব্যবস্থা গৃহীত হয় তাহা অনেক সময়েই তান্ত্রিক বিচারপ্রস্থত নয়। করব্যবস্থা নির্ধারণে রাজনৈতিক ও প্রশাসনিক উপযোগিতা এবং দেশের আর্থিক অবস্থা গুরুত্বপূর্ণ বিবেচ্য বিষয়। বর্তমানে ভারতের ক্রব্যবস্থায় দ্র্যকর (ক্যোডিটি ট্যাক্মেশন) - এর প্রাধান্ত বেশি। উদাহরণস্বরূপ উল্লেখযোগ্য, ১৯৬০-১ সালে মোট রাজস্ব ছিল ৭৩০°৩৪ কোটি টাকা, তাহার মধ্যে ৫২৪°৬৮ কোটি টাকা পাওয়া যায় দ্র্যকর হইতে; ১৯১৯৭ কোটি টাকা আয়কর, ব্যয়কর ইত্যাদি হইতে এবং ১৩°৪৯ কোটি টাকা সম্পত্তিকর হইতে। ভারতে অধিকাংশ লোক অত্যন্ত গরিব বলিয়া শতকরা ১ ভাগেরও ক্ম লোকে আয়কর দেয়। পরিক্রনার জন্য যে অধিক রাজস্বের প্রেয়াজন হইবে তাহার অধিকাংশই দ্র্যকর হইতে আসিবে। তবে আর্থিক জীবনের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে আয়করের গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইবে আশা করা যায়।

রামগোপাল আগরওয়ালা

কর্ণ সিদ্ধান্ত ও পঞ্জিকা দ্র

করতাল ভারতীয় সংগীতে ব্যবহার্য ঘন-যন্ত্র; পিতল বা কাঁসা ঘারা নির্মিত। গ্রামীণ ভাষায় ইহাকে ষট্তালী বলে, চলিত নাম খট্তালী। ইহার ছুই খণ্ড ছুই হস্তে পরম্পর আঘাতপূর্বক বাজাইতে হয়। বৃহৎ করতালকে সাঁজ বলে; করতালী নামেও কথিত হয়। ঐকতান বাদনে, গানের তালের সহিত, বিশেষ করিয়া বাংলা দেশে কীর্তনে ব্যবহৃত হয়।

প্রফুল মিত্র

করতোয়া যম্নার উপনদী করতোয়ার উৎপত্তি সিকিমের পার্বত্য অঞ্চলে। ইহার উপনদী ঘোড়ামারা, সাহ ও চাউকি। পূর্বে তিস্তার প্রধান স্রোত আত্রাইয়ের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইবার কালে করতোয়ার মধ্য দিয়াও প্রবাহিত হইত। ১৭৮৭ প্রীষ্টাব্দে তিস্তার গতি পরিবর্তনের ফলে করতোয়ার উত্তর অংশ উত্তর-পশ্চিম জলপাইগুড়ির মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া আত্রাই নদীতে পড়িয়াছে। কিছু দক্ষিণে করতোয়ার বিচ্ছিন্ন অংশ দক্ষিণ-পূর্বে প্রবাহিত হইয়া ঢাকা-পাবনা দীমান্তে যম্নায় পড়িয়াছে।

হেনা ঘোষ

করম একটি বৃক্ষের নাম। এই বৃক্ষকে অবলম্বন করিয়া
মধ্য প্রদেশ, ছোটনাগপুর, ওড়িশা ও পশ্চিম বঙ্গের আদিম
অধিবাদীদের মধ্যে প্রচলিত ক্ষি-উৎসবও 'করম' বা 'করমা'
নামে পরিচিত। মৃণ্ডা, উরাঁও, ভূমিজ, বিরহড়, ভূঁইয়া,
মঝওয়ার এবং বাংলার পশ্চিম দীমান্তের কুমি বা কুর্মক্ষত্রিয়

(মাহাতো) সম্প্রদায়ের মধ্যে ইহা বিশেষভাবে প্রচলিত।
মানভূম (পুরুলিয়া ও তৎসন্নিহিত অঞ্চল), ধলভূম প্রভৃতি
বাংলা দেশের সীমান্তবর্তী অঞ্চলে লাতার মঙ্গলকামনায় এই
ব্রুত পালন করা হয়। ওড়িশার ভূইয়া সম্প্রদায় এই
উপলক্ষে করম-রাজা ও করম-রানীর বিবাহ-উৎসব পালন
করে। মুগু এবং উরাঁও সম্প্রদায় শস্তকামনায় এবং
অপদেবতার দৃষ্টি হইতে শস্তা রক্ষার জন্ম করমদেবতার পূজা
করে। মাইকাল পাহাড়ের মঝওয়ার সম্প্রদায় বর্ধাকামনায় ও শস্তব্দিকামনায় করম পূজা করে এবং
করম নাচ নাচে। থানেশেশের ভীলরা বর্ধাকামনায় মাটিতে
করম শাখা,প্রোথিত করে।

বাংলার পশ্চিম সীমান্তে সাধারণতঃ ভাত্রমান্সের শুরাএকাদশী তিথিতে এই উৎসব উদ্যাপিত হয়। এই দিন
সন্ধ্যায় একদল ব্রতিনী পার্যবর্তী অরণ্য হইতে ত্ইটি করম
শাখা কাটিয়া মাথায় বহন করিয়া আনে। ব্রতিনীগণ
গান গাহিতে গাহিতে আদে; একদল যুবক মাদল
বাজাইতে থাকে। করম শাখা ত্ইটিকে একটি বেদির
উপর পাশাপাশি প্রোথিত করা হয় এবং কাছে অঙ্কুরিত
শস্ত রাখা হয়। বেদিকে প্রদক্ষিণ করিয়া সমস্ত রাপ্রি
ব্রতিনীগণ গান গাহিতে থাকে এবং করম নাচ নাচে;
যুবকেরা মাদল বাজায়। এই উপলক্ষে করম ও ধরম
নামে তুই লাতার ভাগ্যবিপর্যয় ও পরে করমদেবতার
অন্তগ্রহলাভ সম্পর্কিত কাহিনী বলা হয়। পরদিন প্রভাতে
করম শাখা তুইটি পার্যবর্তী কোনও পুষ্করিণীতে বা
নদীতে বিসর্জিত হয়।

করম উপলক্ষে মানভূম অঞ্চলে যে লোকসংগীত গীত হয় তাহার নাম দাঁড়ঝুমুর বা দাঁড়শালিয়া।

স্থীর করণ

করমণ্ডল উপকূল ভারতের বঙ্গোপদাগরীয় উপক্লের অংশ, উত্তরে কৃষণা ব-দীপের দক্ষিণ প্রান্ত হইতে দক্ষিণে কাবেরী ব-দীপের পয়েন্ট ক্যালিমিয়র পর্যন্ত । নামটি সম্ভবতঃ চোলমণ্ডলম (চোলদের দেশ) হইতে উভূত । সাম্দ্রিক ক্ষয়জাত মহীদোপানের কিয়দংশ উথিত হইয়া এই উপক্লের স্পষ্ট করিয়াছে । উপক্লভাগ গ্রানিট অথবা নাইদ -গঠিত বিচ্ছিন্ন টিলা ও জলাভূমিতে পূর্ণ । বেলাভূমির পশ্চাতে পলল-গঠিত সমভূমি ও তাহার পশ্চাতে স্থানে স্থানে বেলেপাথর ও ল্যাটেরাইট শিলা পাওয়া যায় । স্বশ্বেষ অবস্থিত পূর্বঘাট পর্বতমালার নাইদ-গঠিত পাদদেশ প্রায় সমতল । এই উপক্ল ভেদ করিয়া পেনার, কোর্টেলিয়র, পালার, ভেলার, পোনাইয়ার, কোলেরন ও কাবেরী

বঙ্গোপসাগরে পড়িয়াছে। মাদাঙ্গের উত্তরে পুলিকট এবং কোলেয়ার লেগুন উল্লেখযোগ্য। করমওলের পশ্চিম ভাগে ল্যাটেরাইটযুক্ত লাল বেলেমাটি ওপুরে ক্ষম্ভিকার বিস্তৃতি। সৈকতটি বালুকাময় ও প্রায়শঃ লবণাক্ত।

বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ১০১৬ হইতে ১১৪৩ মিলিমিটার (৪০-৪৫ ইঞি) কিন্তু বৃষ্টিপাত কেবলমাত্র অক্টোবর-ডিসেম্বরের মধ্যে দীমাবদ্ধ হওয়ায় ক্ষরিকার্ধে জলদেচ অপরিহার্ঘ। বংসরে প্রায় নয় মাদ নদীগুলি অবাবহার্য থাকে বলিয়া দিঘি ও স্প্রিং চ্যানেলের সাহায়ে জলদেচ করা হয়। প্রধানতঃ ধান ও রাগি, তৈলবীজ, চীনাবাদাম, ও ডাল ক্ষিজ উৎপন্ন দ্রবা। ইহা ব্যতীত মাহধরা, লবণ প্রস্তুত, নারিকেল ও থেজুর বৃক্ষের সংরক্ষণ ইত্যাদি উল্লেথযোগ্য পেশা। দক্ষিণ আরকটের ২৫৯ বর্গ কিলোমিটার (১০০ বর্গ মাইল) ব্যাপী লিগনাইট অঞ্চল একমাত্র উল্লেথযোগ্য থনিজ সম্পদের সঞ্চয়। আঞ্চলিক কার্পাদশিল্প উল্লেথযোগ্য। ব্যকিংহ্যাম থাল বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ জলপথ।

করমণ্ডল উপক্লের প্রায় মধ্য ভাগে অবস্থিত মাদ্রাজ্ব আঞ্চলিক প্রাণকেন্দ্র ও প্রধান বন্দর ('মাদ্রাজ' দ্রা)। কুড্ডালোর ও নেগাপত্তম বন্দরগুলি আঞ্চলিক বাণিজ্যের সহায়ক। করমণ্ডল উপক্লে ইংরেজ, ডাচ ও ফরাসী প্রভাবে স্থাপিত আর্মাগোন, পুলিকট, পোর্টো নোভো, কারিকল প্রভৃতি ক্ষুদ্র বন্দর আধুনিক কালে গুরুত্বপূর্ণ নহে। পণ্ডিচেরির সহিত ফরাসী শ্বতি জড়িত। অভ্যন্তর ভাগে নেলোর, কাঞ্চিপুরম, ভেল্লোর, চিম্নলপেট ও কুন্তু-কোণম নগরগুলি অবস্থিত।

অভিজিং গুপ্ত

কররানী বংশ (১৫৬৪-৭৬ ঞ্রী) কররানী বংশের প্রতিষ্ঠাতা তাজ থাঁ শেরশাহের একজন প্রধান কর্মচারী ছিলেন। শ্র বংশের পতনের পর ১৫৬৪ ঞ্রীষ্টান্দে তিনি বাংলার সিংহাদন অধিকার করেন। গোড় এবং বিহারের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল তাঁহার অধিকারে ছিল। তাজ থাঁ-এর মৃত্যুর পর তাঁহার ভ্রাতা স্থলেমান আট বংদর রাজত্ব করেন (১৫৬৫-৭২ ঞ্রী)। স্থলেমানের রাজত্বকালে বঙ্গ দেশ উত্তর-পূর্ব ভারতের দর্বাপেক্ষা ক্ষমতাশালী রাজ্যে পরিণত হয়। ১৫৬৮ গ্রীষ্টান্দে তিনি ওড়িশা জয় করেন এবং তাঁহার দেনাপতি কালাপাহাড় পুরীর মন্দির লুগুন করেন। কোচরাজ শুরুধজে তাঁহার রাজ্য আক্রমণ করিলে কালাপাহাড় কোচরাজকে পরাজিত এবং বন্দী করিয়া-ছিলেন। স্থলেমানের রাজ্য উত্তরে কোচ-দীমান্ত হইতে

দক্ষিণে পুরী এবং পশ্চিমে শেশণ নদী হইতে পূর্বে ব্রহ্মপুত্র নদ পর্যন্ত বিভত ছিল। আকবরের প্রাধান্ত খীকার করিয়া তাঁখার সহিত তিনি মিত্রতা স্থাপন করিয়াছিলেন। শের শাহের অবশিষ্ট দৈশ্য লইয়া তিনি একটি স্থশিক্ষিত व्याक्शान त्मनावाहिनो शर्ठन करतन। ১৫१२ औष्टोरस স্থলেমানের মৃত্যুর পর তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র কয়েজিদ সিংহাদনে আরোহণ করেন কিম্ব অল্লকাল পর তিনি নিহত হন এবং ওাহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা দাউদ স্থলতান হন। তাহার সময়ে কর্রানী আফগানদিগের মধ্যে অন্তঃকল্হ আরম্ভ হয় এবং তিনি আকবরের প্রাধান্ত অম্বীকার করেন। মোগল আক্রমণের পর দাউদ ওডিশায় পলায়ন করিলেন ও তাঁহাব রাজ্ধানী টাঙা মোপলদিগের করতলগত হইল (১৫৭৪ এ)। তুকারয়ের যুদ্ধে (৩ মার্চ ১৫৭৫ এ) দাউদ পরাজিত হন। পরবৎসর পুনরায় মোগল সৈত্তের সহিত রাজ্মহলের যুদ্ধে (১২ জুলাই ১৫৭৬ খ্রী) পরাস্ত হইয়া বন্দী হন এবং কয়েকদিন পর শত্রুহস্তে নিহত হন। এইভাবে করবানী বংশের অবসান হয়।

च Jadu Nath Sarkar, ed., The History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948.

ক্কুমার রায়

করল। দিকিমের পার্বতা অঞ্চল হইতে উভূত করল। জলপাইগুড়ি জেলার মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া তিস্তায় পড়িয়াছে। এই নদী নাব্য ও ইহার তীরে জলপাইগুড়ি একটি বড় শহর ও বাণিজ্যকেন্দ্র।

হেনা ঘোষ

করাচি পাকিস্তানের প্রধানতম আন্তর্জাতিক বন্দর ও শহর। ইহার অবস্থান ২৪°৫১'৯" উত্তর ও ৬৭°৪'১০" পূর্ব। করাচি বেলুচিস্তানের পাব পর্বতের দক্ষিণ ও সিন্ধু ব-দীপের উত্তর-পশ্চিম প্রাপ্তে অবস্থিত। ইহার উত্তর-পশ্চিমে থিরথরের চুনা পাথরের পর্বতে আকীর্ণ বেলুচিস্তানের শুষ্ক মালভূমি, দক্ষিণে করাচি উপসাগর, দক্ষিণ-পূর্বে থাড়ি-বছল সিন্ধু নদীর ব-দীপ। পশ্চিম দিক দিয়া লিয়ারি নদী প্রবাহিত, ইহা বৎসরের বেশির ভাগ সময় গুষ্ক থাকে।

করাচির জলবায়ু মনোরম। বাৎদরিক গড় উত্তাপ ৪৫° দেন্টিগ্রেড (৭৭° ফারেনহাইট), বৃষ্টিপাত ১৭৮ মিলিমিটারের বেশি নয়।

১৭২৫ খ্রীষ্টান্দের পূর্বে করাচির কোনও অন্তিম্ব ছিল না। হাব নদীর সমূত্র-সংগমস্থলে বসমুয়ারি বা মঞ্চ অন্তরীপের নিকটবর্তী বর্ধিষ্ণু খড়ক বন্দরের মুখ বালিয়াড়ি ঘারা বন্ধ হইয়া যাওয়ায় ইহার কিছু দক্ষিণ-পূর্বে নিয়ারি
নদীর পূর্বপারে অবস্থিত কলাচি-জো-কৃন গ্রামে যে ন্তন
বন্দর পড়িয়া ওঠে তাহাই করাচি। সম্ভবতঃ কলাচি
নাম হইতেই করাচি নাম উদ্ভুত হইয়াছে। করাচি ১৭৯৫
প্রীপ্তান্দ হইতে তালপুরের মীরগণের ঘারা অধিকৃত ছিল।
১৮৪৩ প্রীপ্তান্দ হইতে করাচি ব্রিটিশের অধিকারে আদে।
ইহার বাণিজ্য, স্বণঠিত পোতাশ্র্ম, অসংখ্য বর্ধিষ্ণু প্রতিষ্ঠান
সকলই ব্রিটিশ শাসনকালে গড়িয়া ওঠে।

ক্রাচির স্থান নির্বাচন প্রথমে ইহার স্থাভাবিক পোতাশ্রের জন্মই করা হয়। করাচি উপদাগরের পশ্চিম প্রান্ত ১৬ কিলোমিটার ব্যাপী দক্ষিণ-পূর্বে প্রসারিত সমূদ্রে নিমজ্জিত পর্বতমালা দারা বেষ্টিত। ইহার দক্ষিণ সীমান্তে गामात्रा भरम्हे। इंश वानिमां हि बाता महास्मर्भत সহিত যুক্ত হইয়া লিয়ারি নদী পর্যন্ত স্বাভাবিক পোতাশ্রয় স্ষ্টি করিয়াছে। পোতাশ্রয়ের পুব দিক পূর্বেকার কিয়ামারি ৰীপ, ওয়েস্টার ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দ্বীপ দ্বারা রুদ্ধ। পোতা প্রয়ের প্রবেশ্বারে অবস্থিত বলিয়া ম্যানোরা পয়েন্ট তুর্গ দারা স্থরক্ষিত। এথানে একটি ৪৫১ ডেসিমিটার উচ্চ আলোক-স্তম্ভ আছে। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে নেপিয়ার মোল রোড নির্মাণ করিয়া করাচি ও কিয়ামারি ঘীপকে যুক্ত করা হয়, ইহা করাচির উন্নতির একটি সোপান। বর্তমানে কিয়ামারি বালিয়াড়ি দারা করাচির সহিত যুক্ত হইয়া গিয়াছে। ১৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে পোতাশ্রয়ের জল গভীর করা হয় ও ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে পোতাশ্রয়ের বাঁধ নির্মাণ আরম্ভ হয়। ইহার ফলে করাচি বন্দর আরও উন্নত হইয়াছে। ১৮৫২ খ্রীষ্টাব্দে করাচির মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে স্বয়েজ খাল খননের ফলে করাচি বন্দরের গুরুত্ব বাড়িয়া যায়। ১৮৭৪ থীষ্টাব্দে নর্থ-ওয়েন্ট বেলওয়ে প্রতিষ্ঠিত হয়, ইহাই বর্তমানে পাকিস্তান নর্থ-ওয়েস্ট রেলপথ নামে পরিচিত। এই রেলপথ পশ্চিম পাকিস্তানের বিস্তীর্ণ অংশের সহিত যোগাযোগ রক্ষা করিতেছে ও ইহার ফলে করাচি বন্দর সমুদ্ধশালী হইয়া উঠিয়াছে। সিদ্ধ ও পাঞ্চাবে সেচকার্যের ফলে উৎপাদন বৃদ্ধি পাওয়ায় এই বন্দর হইতে নানাবিধ দ্রব্যের, বিশেষ করিয়া তুলার, রপ্তানি প্রচুর বুদ্ধি পাইয়াছে। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে স্বতন্ত্র পাকিস্তান গঠন করাচিকে একটি বিশেষ রূপ দিয়াছে। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে করাচি শহর, পোতাশ্রয়, সেনা-নিবাদ ও করাচি জেলার ৫৪টি গ্রাম লইয়া কেন্দ্রশাসিত ফেডারেল এরিয়া গঠন করিয়া করাচিকে পাকিস্তানের রাজধানী করা হইয়াছিল। ১৯৫৮ এট্রান্সের পর রাওয়ালপিণ্ডিতে রাজধানী স্থানান্তরিত করা হয়।

বর্তমানে করাচি বন্দরে জাহান্ত আসিবার পথটি ১৮২৯

ডেসিমিটার হইতে ৩৬৫৮ ডেসিমিটার প্রশস্ত করা হইয়াছে।
বংসরে ৪৩৬৯০১৫ মেট্রিক টন মাল উঠানো-নামানোর
উপযোগী কয়েকটি জেটি ও বিরাট তৈলাধার নির্মাণ করা
হইয়াছে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে করাচি পোর্ট ট্রাফের পরিকল্পনা অন্থায়ী জাহাজঘাটগুলি আধুনিক বিজ্ঞানসমত
ভাবে রূপাস্তবিত করা হইয়াছে।

অর্থ নৈতিক ও সামরিক দিক হইতে গুরুত্বপূর্ণ অবস্থিতিই করাচি বন্দরকে প্রাধান্ত দিয়াছে। পশ্চিম ভারত, মধ্য এশিয়া ও আফগানিস্তানের মধ্যে করাচিই ইওরোপের সর্বাপেকা নিকটবর্তী। স্থয়েজ খাল হইতে ইহার দূরত্ব বোম্বাইয়ের অপেকা ৩২২ কিলোমিটার কম।

এখানে ২৪৩ হেক্টর বিস্তৃত আধুনিক বিমানবলর সমগ্র ইওরোপ, ভারত, মালয় ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে যোগাযোগ রক্ষা করিতেছে। নিকটে একটি দেনানিবাসও ছিল। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় করাচির বলর পূর্ব-রণাঙ্গনে রণসম্ভাব পাঠাইবার কেন্দ্রপ্রেণ ব্যবহৃত হওয়ায় ইহার সর্বাঙ্গীণ উন্নতি ক্রত সম্ভবপর হইয়াছে। আজ করাচি বিমানবল্যর এশিয়ার শ্রেষ্ঠ বিমানবল্যরগুলির অন্যতম।

পাকিস্তান গঠনের পর এখানে অনেক শিল্পকেন্দ্র ক্রত গড়িয়া উঠিতেছে। তন্মধ্যে কার্পাস, পশম, জাহাজ নির্মাণ ও সিমেণ্ট -শিল্পই প্রধান।

পূর্বে এইস্থানে সিন্ধী ব্যবসায়ীদের প্রাধান্ত ছিল। বর্তমানে বেশির ভাগ অধিবাদী মুসলমান। প্রধান ভাষা উদু। লোকসংখ্যা ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ২৬৩৫৬৫, ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে ৩৫৯৪৯২ ছিল। বর্তমানে ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্নযায়ী লোকসংখ্যা ১১২৬৪১৭ হইয়াছে।

ৰ Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908; A Handbook for Travellers in India Burma and Ceylon, London, 1938.

উষা সেন

করাত একপ্রকার উচ্চ পানযুক্ত পাতলা ইস্পাতের বহুদস্তবিশিষ্ট যন্ত্র; চক্রাকার বা পর্যায়ক্রমিক গতিবারা ইহার সাহায্যে কাষ্ঠ ও লৌহাদি কঠিন পদার্থ কাটা যায়।

করাত প্রধানতঃ তুই শ্রেণীর; কাঠ-কাটা করাত ও ধাতু-কাটা করাত। উভয়শ্রেণীর করাতই হস্তচালিত বা যন্ত্রচালিত হইতে পারে। কাষ্ঠশিল্পে ব্যবহৃত হস্তচালিত করাত মূলতঃ তুই প্রকার— বস্তুর আঁশের আড়াআড়ি কাটিবার হচ্যগ্র দম্ভ-মম্পন্ন আড়ে-কাটা করাত (ক্রম-কাট্ স) ও আঁশ বরাবর কাটিবার চেরাই করাত (রিপ-স)। হস্তচালিত করাতের মধ্যে হাাক্-স ও প্রথবের হাতকরাত বিশেষ উরেথযোগ্য। হাাক্-স সাধারণতঃ ধাতর বস্তু কাটিবার জন্ম বাবদ্ধত হয়। মহচালিত করাতের প্রধান বিভাগ পাচটি— ম্পচালিত হাাক্-স, গোল করাত, কিতা করাত, ঘর্ষণ করাত ও জিগ্ করাত। ইহাদের মধ্যে সাধারণতঃ গোল করাত, ফিতা করাত, ও জিগ্ করাত কাদশিল্লে এবং জিগ্ করাত ব্যতীত সমস্তওলিই ধাতবশিল্লে ব্যবহৃত হয়।

করাতের কার্যপদ্ধতি মৃলতঃ চ্ই প্রকার। একটিতে তীক্ষ দত্তপ্রলি দারা বস্তুর কৃদ্র ক্ষুদ্র কণা কাটিয়া বা ছিন্ন করিয়া লওয়া হয়। অপ্রটিতে উচ্চবেগে আবর্তিত করাত বস্তুর উপর চাপিয়া রাথা হয়। ফলে করাতের সংলগ্ন বস্তু-গাত্র ঘর্ষণজনিত উত্তাপে নরম হয় ও সহজেই কতিত হয়।

অলোকরপ্রন সর্বাধিকারী

করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৭৭-১৯৫৫ খ্রী) রবীন্দ্রান্থসারী কবি-সমাজের অন্ততম। ১৮৭৭ খ্রীষ্টান্দের ১৯ নভেম্বর শান্তিপুরে জন্ম। ছাত্রাবস্থাতেই মদেশপ্রেমের উদ্দীপনাময় প্রথম কাব্য 'বঙ্গমঙ্গল' (১৯০১ খ্রী) প্রকাশিত হয়। রাজনিগ্রহের আশস্কায় প্রথম সংস্করণে কবির নাম ছিল না। ১৩১১ বঙ্গাব্দে দ্বিতীয় কাব্যগ্রন্থ 'প্রসাদী' প্রকাশিত হয়। করুণানিধান রোম্যাণ্টিক কবি; প্রেমের স্বপ্নস্থলর রূপ, দাম্পত্যজীবনের লীলামাধুর্য, প্রকৃতির বর্ণগন্ধময় লাবণ্য এবং অধ্যাত্মসাধনার ব্যাকুলতা তাঁহার কবিতায় সহজ সৌন্দর্য ও শুচিতার সহিত প্রকাশিত। অক্সান্য কাব্যগ্রন্থ: 'ঝরাফুল' (১৩১৮), 'শান্তিজল' (১৩২০), 'ধানদুৰ্বা' (১৩২৮), 'শতন্ত্ৰী' (হেমচন্দ্ৰ বাগচী সম্পাদিত, ১৩৩৭), 'রবীন্দ্র-আরতি' (১৩৪৪), 'গীতায়ন' (১৩৫৬) ও 'গীতারঞ্জন' (১৩৫৮)। ছুইথানি কাব্য 'শেষ পদরা' ও 'চিত্রায়ণী' এথনও পর্যন্ত প্রকাশিত হয় নাই। কলিকাতা বিশ্ববিভালয় ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে জগতারিণী পদকে ভূষিত করেন।

স্ত্র মোহিতলাল মজুমদার, সাহিত্য-বিতান, হাওড়া, ১০৫৬ বঙ্গান্ব; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ৪র্থ থণ্ড, বর্ধমান, ১৩৬৫ বঙ্গান্ব।

মদনমোহন কুমার

করুষ একটি প্রাচীন দেশ ও জাতির নাম। পাণিনি ও মংস্থপুরাণের মতে ইহা ছিল দক্ষিণ ভারতের এক জনপদ। ভাগবতপুরাণ-কার ও কোটিল্য দক্ষিণ-পূর্ব ভারতে ইহার অবস্থিতি নির্দেশ করিয়াছেন। কোটিল্য বলেন যে অঙ্গ-কলিঙ্গের তায় কক্ষ দেশেও ভাল হন্তী পাওয়া যাইত। দীনেশচন্দ্র সরকার বিহারের অন্তর্গত শাহাবাদ জেলায় এই দেশের অবস্থিতি নির্দেশ করিয়াছেন। অ D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

শচীপ্রকুমার মাইভি

কর্ক বিভিন্ন বৃক্ষের বছল বা ছালের প্রধান অংশ। কর্কের উদ্দিকোষগুলি পাতলা কোষ-প্রাচীর হারা বেষ্টিত ও এই কোষ-প্রাচীরে মোম জাতীয় পদার্থ থাকে। ইহার জন্মই কর্কের মধ্য দিয়া বায় ও জল চলাচল করিতে পারে না। কোষগুলি মৃত এবং বায়ু হারা পূর্ণ, ভাই কর্ক জলে ভালে। গাছের দেহাভান্তরের টিম্পুলিকে বুকা করাই উদ্ভিদদেহে কর্কের প্রধান কাল।

ওকগাছ (ক্এক্প স্বেব, Quercus suber) -এর ছাল হইতে উংক্ট কর্ক পাওয়া যায়। প্রধানতঃ ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে এই জাতীয় ওকগাছ স্বাভাবিকভাবে
জন্ময়। দক্ষিণ ইওরোপ এবং উত্তর আফ্রিকার দেশগুলিতে
এই গাছের বিস্তৃত আবাদ আছে। পৃথিবীর মোট
বার্ষিক চাহিদার প্রধান অংশ, প্রায় ৩০৪৮০০ মেট্রিক টন
পরিমাণ কর্ক ঐ সকল অঞ্চলেই উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ-পূর্ব
এশিয়ায় আাভাম্সোনিয়া, শিম্ল প্রভৃতি গাছের ছাল
হইতে নিক্ট ধরনের কর্ক পাওয়া যায়। কমপক্ষে ৫০ বৎসর
বয়সের গাছের ছালই সাধারণতঃ বাণিজ্যিক ভিত্তিতে
ছাড়ানো হয়।

গ্রীম্মকালে গাছের ছালের বাহিরের স্তর্গট কাটিয়া ছাড়াইয়া লগুয়া হয়; ইহার পরে ছালের ভিতরের স্তরে কর্ক ক্যাম্বিয়াম নামক টিস্কর কোমগুলির বিভাজনের ছারা ২ হইতে ৫ বংসরে প্রায় ৫ সেন্টিমিটার পুরু কর্কের স্তর পুনর্গঠিত হয়। এই পুনর্গঠিত কর্কের স্তর হইতেই বাণিজ্যিক কর্ক উৎপন্ন হয়।

ছিপি হিসাবেই কর্কের প্রচলন সমধিক। আজকাল প্র্যাষ্ট্রিকশিল্পের ক্রত উন্নতির ফলে কর্কের ব্যবহার কমিয়া গিয়াছে। তাপসংরক্ষণ এবং শব্দনিরোধের জন্ত কর্ক ব্যবহৃত হয়। জলে জীবনরক্ষার সামগ্রী, ভারি মেশিনের কুশন, গ্যাস্কেট এবং লিনোলিয়াম তৈয়ারির কার্ষেও কর্কের ব্যবহার আছে।

I. H. Burkill, A Dictionary of the Economic Products of the Malayan Peninsula, London, 1935.

স্থ্রত রায়

কর্কট রাশিচক্র স্র

কর্ন কুমারী পৃথা (কুন্তীদেবী) -র গর্ভে স্থর্বের উরসজাত পুত্র। শরীবে দিব্য কবচ ও কানে কুণ্ডল লইয়া ইনি ভূমিষ্ঠ হন। লোকলজ্জার ভয়ে কুন্তীদেবী সভ্যোজাত শিশুটিকে জলে ভাসাইয়া দেন। স্তজাতীয় অধিরথ ও তাহার পত্নী রাধা ভাসমান শিশুটিকে তুলিয়া নিয়া পুত্রবৎ পালন করিতে থাকেন।

বস্থ (স্থবর্ণ) -নির্মিত কবচ দেহে থাকায় শিশুটির
নাম রাখা হইল 'বস্থবেণ' (মহাভারত, আদিপর্ব ১১১)।
শিশুকাল হইতেই বস্থবেণ ধার্মিক, সত্যবাদী এবং বিক্রমশালী ছিলেন। হস্তিনাপুরীর আচার্য রুপ ও জোণ
বস্থবেণের শস্তপ্তর বলিয়াই লোকসমাজে
পরিচিত ছিলেন। তাই জোণ তাঁহাকে ব্রহ্মাস্থবিভা দান
করেন নাই।

বস্থাৰে মহেল পৰ্বতে উপস্থিত হইয়া প্ৰপ্ৰবামের নিকট আপনাকে ভাৰ্গবগোত্ৰীয় ৰান্ধা বলিয়া পরিচয় দেন এবং তাঁহার শিশুত্ব গ্রহণ করেন। গুরু পরগুরাম শিশুটির অসাধারণ কন্তমহিষ্ণুতার পরিচয় পাইয়া বৃঝিতে পারেন যে বস্থাবেণ ৰান্ধাণ নহেন। এই প্রতারণার জভ্য তিনি অভিশাপ দেন যে, মৃত্যু সন্নিহিত হইলে বস্থাবেণের ব্রহ্মাস্ত্রন্ধান তিরোহিত হইবে।

স্থের উপাসক বস্থযেণ বেদাদি শান্ত্রে স্থপণ্ডিত ছিলেন। ভাঁহার দানশীলতাও অসাধারণ।

্ হস্তিনায় পাণ্ডবাদির শস্ত্রবিভার পরীক্ষামঞ্চে বস্থ্যেণও উপস্থিত হইয়াছিলেন। পিতৃপরিচয় দিতে না পারায় তিনি উপহনিত হন। সেই মুহুর্তেই ত্র্যোধন লজ্জিত বস্থ্যেণকে অঙ্গরাজ্যে অভিষিক্ত করেন। ত্র্যোধনের এই বদান্ততার কথা তিনি কখনও বিশ্বত হন নাই।

জ্বপদপুরীতে ক্রফার স্বয়ংবর-সভায় বস্থবেণ লক্ষ্যবেধ করিবার নিমিত্ত দাঁড়াইতেই ক্রফা বলেন যে তিনি স্তপুত্রকে বরণ করিবেন না। পরে দাতসভায় কর্ণ ক্রফা ও পাগুবগণকে যথেষ্ট অপমান করিয়াছিলেন।

কর্ণ প্রতিজ্ঞা করিয়াছিলেন, অন্ধূনকে বধ করিতে না পারা পর্যন্ত যে যাহা প্রার্থনা করিবে তিনি তাহাই প্রদান করিবেন। কর্ণের দানশীলতা পরীক্ষা করিবার জন্ম একদা শ্রীকৃষ্ণ বৃদ্ধ রান্ধণের বেশে আদিয়া কর্ণপুত্র বৃষকেতৃর মাংস ভক্ষণের ইচ্ছা প্রকাশ করেন। দানরতে সংকল্পবদ্ধ কর্ণ এই প্রার্থনা পূর্ণ করিলেন। সন্তুপ্ত হইয়া শ্রীকৃষ্ণ মৃত্সঞ্জীবনী বিহ্যা প্রভাবে বৃষকেতৃকে প্রাণ ফিরাইয়া দেন। এই অসামান্য দানের জন্ম তিনি দাতাকর্ণ নামে থাতে।

দেববাজ ছলনা করিয়া বস্থাবেণের সহজাত কবচ ও কুওল দান চাহিলে পূর্যের প্রাদাদে বস্থাবেণ ইন্দ্রকে চিনিতে পারেন এবং কবচ-কুওলের বিনিময়ে একটি অমোঘ শক্তি প্রার্থনা করেন। স্বহস্তে কবচটি কর্তন করায় তাঁহার নাম হইল 'বৈকর্তন' এবং কর্ণ হইতে কুওল ছেদন করিয়া দেওয়ায় নাম হয় 'কর্ণ'। কুরুক্তেরের যুদ্ধকালে ইন্দ্রদত্ত সেই শক্তিবারা ঘটোৎকচ নিহত হন।

কর্ণ অতিশয় অহংকারী ছিলেন। মহাযুদ্ধ আদম দেখিয়া ভীতা কুন্তী জননীর দাবি লইয়া গোপনে কর্ণের নিকট উপস্থিত হইলে কর্ণ জননীর ইচ্ছাপ্রণে অসমর্থতা জ্ঞাপন করেন। তবে ভরদা দেন যে তিনি অর্জুন ব্যতীত অপর পাণ্ডবদের প্রাণনাশের চেষ্টা করিবেন না। কৃষ্ণ কর্ণকে ত্র্যোধন হইতে বিচ্ছিন্ন করিতে পারেন নাই। ভীম্মের জীবৎকালে অভিমানী কর্ণ যুদ্ধ করেন নাই। আচার্য দ্রোণের দেহত্যাগের পর তিনি কৌরবপক্ষের দেনাপতি হইয়াছিলেন। তাঁহার রথচালক শল্যের ত্র্বাক্যে কর্ণের তেজ্বিতা হ্লাদ পায়। অর্জুনের সহিত বৈরথ যুদ্ধে পরগুরামের অভিসম্পাত সত্যে পরিণত হয়।

স্থময় ভট্টাচার্য

কর্ব লক্ষ্মীকর্ণ দাহল (ত্রিপুরী)-এর কলচুরিবংশীয় ('কলচুরি' দ্র) সম্রাট কর্ণ পিতা গাঙ্গেয়দেবের মৃত্যুর পর রাজা হন। আতুমানিক রাজত্বকাল ১০৪১-৭৩ খ্রীষ্টান্ত। চৌলুক্যরাজ ভীমের সহযোগিতায় ইনি ভোজরাজ পরমারকে পরাস্ত করিয়াছিলেন। রাজ্যবিস্তারের জন্ম পাণ্ডা, মুরল, বঙ্গ, গুর্জর, হুন, কীর ও চনেল্লদের পরাভূত এবং মগধ আক্রমণ করিয়া বহু বৌদ্ধমন্দিরাদি ধ্বংস করেন। কোনও কোনও ঐতিহাসিকের মতে তিনি মুসলমান আক্রমণ প্রতিরোধ করিয়াছিলেন। গৌড়রাজও তাঁহার নিকট পরাস্ত হন। পূর্ব ভারতে পাল ও বর্মন বংশের সহিত কর্ণ বৈবাহিক সম্বন্ধ স্থাপন করিয়াছিলেন। বিভিন্ন রাজ্য জয়ের পর তিনি 'ত্রিকলিঙ্গাধিপতি' উপাধি গ্রহণ করিয়া মধ্য ভারতে আপন প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার রাজত্বের শেষ ভাগে তিনি প্রতিবেশী রাজ্বাদের আক্রমণে প্যুদন্ত হওয়ায় ক্রমে কলচুরি বংশের প্রাধান্ত হ্রাস পায়। শৈব ধর্মাবলম্বী কর্ণ কাশীতে একটি মন্দির এবং ত্রিপুরীব নিকট কর্ণবতী নগর স্থাপন করিয়াছিলেন।

T. C. V. Vaidya, History of Mediaeval Hindu India, vol. III, Poona, 1926.

নিমাইদাধন ক্য

কর্পত শকার্ড্ভির ইন্সিয়। কর্ণকে প্রধানতঃ তিনটি অংশ বিভক্ত করা যায়— বহিংকর্ণ, মধাকর্ণ ও অফঃকর্ণ। বহিংকর্ণের তিনটি অংশ আছে— ক. কর্ণপাতা প্রধানতঃ তরুণান্তির (কার্টিলেজ) হারা গঠিত। মন্তুরেতর বহু প্রাণীর কানের পাতায় ঐচ্ছিক পেশী থাকায় তাহারা ইচ্ছামত কান নাড়াইতে পারে। শক্তরক্ষ গ্রহণ করিয়া কর্ণকুহরে প্রবেশ করানোই কানের পাতার কাজ। থ. কর্ণকুহরে প্রবেশ করানোই কানের পাতার কাজ। থ. কর্ণকুহরে (এক্স্টার্নাল অভিটরি মিএটাস) প্রায়ত দেন্টিমিটার দীর্ঘ ও কিঞ্চিৎ বক্রাকার একটি নালী। শক্তরক্ষণ্ডলিকে কর্ণপট্ট পর্যন্ত বহন করাই ইহার কাজ। কর্ণকুহরে একপ্রকার আঠালো পদার্থ জমে; ইহাকেই চলতি কথায় 'থোল' বলে। গ. কর্ণপট্ট কর্ণকুহরের শেষে



১. কর্ণপাতা ২. কর্ণকুহর ৩. মধ্যকর্ণ ৪. অর্ধবৃত্তাকার নালী ৫. অন্তম করোটিক নার্ভ ৬. কর্ণশঙ্কুলী ৭. মধ্যকর্ণের অন্থিত্রয় ৮. কর্ণপটহ

অবস্থিত পাতলা, স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক একটি পরদা। শব্দ-তরঙ্গ কর্ণকুহরের ভিতর দিয়া আসিয়া কর্ণপটহে স্পাদন স্বাধী করে; ইহার ফলেই শব্দতরঙ্গ মধ্যকর্ণে পৌছায়।

মধ্যকর্ণ কর্ণপটহ হইতে আরম্ভ হইয়া অস্তঃকর্ণের সীমারেথায় সমাপ্ত হয়। ইউন্টেকিয়ান নালী নামক একটি নালী দিয়া মধ্যকর্ণের সহিত গলবিলের (ফ্যারিংস) সংযোগ আছে; ইহা মধ্যকর্ণের বায়র চাপ ও বাহিরের বায়র চাপের মধ্যে সমতা রক্ষা করে। মধ্যকর্ণে তিনটি ক্ষুত্র ক্ষুত্র আছে আছে; ইহাদের নাম যথাক্রমে মুদ্যরাম্বি (ম্যালিয়াস), নেহাই অম্বি (ইন্কাস) ও রেকাবাম্বি (স্ট্যাপেস)। ইহারা শক্তরঙ্গকে কর্ণপটহ হইতে অস্তঃ-কর্ণে পৌছাইয়া দেয়। অস্তঃকর্ণ শক্তরঙ্গগুলিকে গ্রহণ করিয়া মস্ভিকে তাহার সংবেদন প্রেরণ করে। অস্তঃকর্ণের

তিনটি অংশ— ক. কর্ণকক (ভেষ্টিবিউল) থ. অর্থবৃত্তাকার নালী (সেমিপার্কুলার ক্যানাল) ও প. কর্ণশঙ্গলী (কন্দলিয়া)। প্রথম অংশ দুইটি অন্সবিদ্যাদে ও
দেহের ভারদাম্য রক্ষা করিতে সাহায্য করে। কর্ণশঞ্জনী
অংশটি দেখিতে শামুকের থোলার মত। ইহার মধ্যেই
একটি চক্রাকৃতি ঝিল্লির উপর শ্রুবণেন্দ্রিয়ের গ্রাহক্ষম্মগুলি
(রিসেপ্টার) অবস্থিত এবং এই গ্রাহক্ষম্মগুলি অষ্টম
করোটিক (ক্রেনিয়াল) নার্ভ অর্থাৎ অভিটরি নার্ভের সহিত্ত
সংযুক্ত। কর্ণশঙ্গলীর অভ্যন্তর্ভাগ লিদিকা-রসের (লিম্ক)
স্তায় রসে পূর্ণ থাকে।

শক্তবন্ধ কর্ণকৃহর দিয়া আদিয়া কর্ণপ্টাহে স্পন্দন সৃষ্টি করে। কর্ণপ্টহের এই স্পন্দন মধ্যকর্ণের অন্ধিত্রয়ের সাহায্যে অন্ধঃকর্ণে সঞ্চারিত হয়। ফলে কর্ণশন্থলীর মধ্যে প্রাহকষন্ধগুলি উদ্দীপ্ত হয়। সেই সংবেদন অন্ধ্য করোটিক নার্ভের দারা গুরুমন্তিদ্ধের (সেরিব্রাম) প্রবণকেন্দ্রে পৌছায়, ফলে শব্দের অম্বভূতি জয়ে। হেলম্হোল্ৎস-এর অম্নাদতত্ত্বে (বেজোভান্স থিওরি) বলা হইয়াছে যে, বিভিন্ন শব্দ কর্ণশন্থলীর মধ্যে চক্রাকৃতি বিজির বিভিন্ন অংশের তন্ত্রতে স্পন্দন সৃষ্টি করে; ফলে সেই অংশের গ্রাহকযন্ত্রগুলি উদ্দীপ্ত হইয়া নার্ভের সাহায্যে প্রবণকেন্দ্রের বিশেষ বিশেষ অংশে সংবেদন প্রেরণ করে; ইহার ফলেই বিভিন্ন শব্দের তারতম্য অম্বভ্ব করা যায়।

অ C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

অচিন্তাকুমার মুখোপাধ্যাদ

কর্ণফুলি ল্মাই পর্বত হইতে উছ্ত কর্ণফুলি নদী প্রধানতঃ
পূর্ব পাকিস্তানের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইয়া বঙ্গোপদাগরে
পড়িয়াছে। পার্বত্য অঞ্চলে ইহার উপত্যকাদেশ সমান্তরাল
শৈলশিরা ঘারা আবদ্ধ। ঐ সকল শৈলশিরা ভেদ করিবার
সময়ে নদীগর্ভ সমকোণে বাঁকিয়া গিয়াছে। উপত্যকার
উপ্রবিংশ প্রপাতসংকুল। তাহাদের মধ্যে বরকাল ঝোরা
ও ডেমগিরি প্রপাত উল্লেখযোগ্য। পার্বত্য অঞ্চলে বছ
ক্ষুদ্র উপনদী কর্ণফুলি উপত্যকায় পলল-কোণের স্পষ্ট
করিয়াছে। বড় উপনদীগুলির মধ্যে কাসালাং, কাপতাই
ও হালদা উল্লেখযোগ্য। মোহানাদেশ হইতে উপ্রপ্রবাহে
১৯ কিলোমিটার দ্রে চট্টগ্রাম শহর পর্যন্ত সার্মুল্রগামী জাহাজ
এবং ১৫৫ কিলোমিটার দ্রে কাসালাং শহর পর্যন্ত ভারি
মালবাহী নোকা চলাচল করিতে পারে। নদীটি আরও
৩২ কিলোমিটার পর্যন্ত নাব্য। রাঙামাটি ও চন্দ্রকোনা
কর্ণফুলির তেইবর্তী ছুইটি উল্লেখযোগ্য শহর। উপত্যকায়

ধান উৎপন্ন হয়। পার্যন্ত পার্বত্য ঢাল ঘনজঙ্গলাকীর্ণ। নদী-উপত্যকায় বাধ দিয়া জলবিত্যৎ উৎপাদন করা হইতেছে।

সভাকাম সেন

কর্ণরোগ বহিঃকর্ণ, মধ্যকর্ণ ও অস্তঃকর্ণে ভিন্ন ভিন্ন বোগ হয়। বহিঃকর্ণের রোণের মধ্যে জন্মগত কুগঠনের ফলে নিশ্ছিদ্রভা, কর্ণমন্ন (থোল) বদিয়া যাওয়া, প্রদাহ, বিক্ষোটক ও টিউমার, কর্ণপটহে ছিদ্র হওয়া প্রভৃতি; মধ্যকর্ণের রোগের মধ্যে স্পৈদ্মিক ঝিলির প্রদাহ (ওটাইটিস মিভিয়া)ও অস্থির প্রদাহ (ম্যাস্টয়েডাইটিস); এবং অস্তঃকর্ণের রোগের মধ্যে শ্লৈমিক ঝিলির প্রদাহ (ল্যাবিরিম্বাইটিস) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। অনেক সময় ব্যাধিগ্রস্ত গলবিল, নাসিকা ও টনসিল হইতে কর্ণরোগের উৎপত্তি হইতে পারে। এভঘ্যতীত অসাবধানতাবশতঃ কর্ণে কীট-পতঙ্গ, কাচ বা পাথরের টুকরা প্রভৃতি প্রবেশ করিয়াও কর্ণরোগ স্পৃষ্ট করিতে পারে। কর্ণরোগের ফলে মাথা ধরা ও মাথা ঘারা, কানে বেদনা ও পুঁজ হওয়া, জর, বধির্ছ, দেহের ভারসাম্যে অস্থবিধা, অস্থিগোলকের পেশীসমূহের অস্থাভাবিক চাঞ্চল্য (নিস্ট্যাগ্মাস) প্রভৃতি উপসর্গ দেখা দেয়।

বিশ্রাম, কর্ণে উত্তাপ প্রদান, কর্ণাহবরে বেদনানিবারক তরল বা চূর্ণ ঔষধ প্রদান, বহির্বস্ত প্রবেশ করিয়া থাকিলে তাহা বাহির করিয়া কর্ণাহবর ধোত করা এবং আ্যান্টিবায়োটিক ও সালফা বর্গীয় ঔষধ ছারা চিকিৎসা সাধারণতঃ প্রচলিত। ওটাইটিস মিডিয়া ও ম্যান্টয়েডাই-টিস রোগে যথাক্রমে কর্ণপটহে এবং ম্যান্টয়েডে অস্ত্রোপচার করাও হয়।

J. P. Stewart & R. B. Lumsden, Logan Turner's Diseases of the Nose, Throat and Ear, Bristol, 1961.

জীবনকুমার সেনগুপ্ত

কর্ণস্থবর্ধ প্রাচীন বঙ্গের অক্তম মহানগর। খ্রীষ্টীয় দগুম
শতকে গৌড়াধিপ শশাঙ্কের সমৃদ্ধ রাজধানী হিসাবে খ্যাতিলাভ করিয়াছিল। চৈনিক পরি বাজক হিউএন্-ৎসাঙ
তাঁহার ভ্রমণবিবরণে কর্ণস্থবর্ণের ভোগোলিক সীমা ও
পরিধি, জলবায়ু ইত্যাদির উল্লেখ করিয়া ইহার অধিবাসীদের জ্ঞানপিপাদা ও অক্তান্ত গুণাবলীর ভূয়দী প্রশংসা
করিয়াছেন। কর্ণস্থবর্ণ নগরে ও তাহার উপকঠে তিনি
অনেক বৌদ্ধবিহার, সংঘারাম, স্তৃপ এবং দেবমন্দির দেখিয়াছিলেন। এই সকল সংঘারাম ও বৌদ্ধবিহারের মধ্যে

লো-তো-উই-চি অথবা লো-তো-মো-চি অর্থাৎ রক্তমৃত্তিকা দ্বাপেক্ষা প্রথ্যাত মহাবিহার ছিল। ইহার দ্বিকটেই দ্বাট অশোক -নির্মিত স্কুপের উল্লেখ তিনি করিয়াছেন। হিউএন্-ৎসাঙ্-এর বিবৃতি অন্তুসারে বুদ্ধদেব এই স্থানে দাত দিন অবস্থান করিয়া ধর্মপ্রচার করিয়াছিলেন।

এই নগর ও ইহার সন্নিকটস্থ স্থানগুলির অবস্থান সম্বন্ধে অনেক গবেষণামূলক আলোচনা সত্ত্বেও বহুকাল পর্যন্ত পণ্ডিতগণ সঠিক কোনও সিদ্ধান্তে উপনীত হুইতে পারেন নাই। ১৮৯৩ খ্রীষ্টান্তে লেয়ার্ড-এর প্রস্তাব সমর্থন করিয়া বেভারিজ মূর্শিদাবাদ জেলার ভাগীরথী তীরবর্তী রাজামাটি গ্রামাঞ্চলে কর্ণস্থবর্গের অবস্থিতি অহুমান করেন। কিন্তু ইহার সমর্থক কোনও প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। ১৯৬২ খ্রীষ্টান্তে কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের প্রস্তুত্ত্ব বিভাগ পূর্ব রেলওয়ের ব্যাণ্ডেল-বারহাওয়া লাইনের চিরুটি রেল ক্টেশনের নিকটবর্তী রাজবাড়ি ডাঙা নামে একটি ইবৎ উচ্চ মাটির টিবি খনন করিতে আরম্ভ করেন। এই খননের ফলে এই স্থানেই যেরক্তমৃত্তিকা বিহার ছিল তাহা প্রমাণিত হইয়াছে। চিরুটি ন্টেশন হাওড়া হইতে ১৯২ কিলো-মিটার দরে।

এই প্রত্নস্থলে অহভূমিক ও উধ্ব-অধঃ খাদবিক্যাস করিয়া প্রাকৃতিক মৃত্তিকা পর্যস্ত উৎখননের ফলে আমু-ক্রমিক ছয়টি বিভিন্ন পর্যায়ের অতি মনোরম সোধমালা বা গুহাদির ধ্বংসাবশেষ আবিষ্ণৃত হইয়াছে। প্রাচীনতম প্রথম পর্যায়ের সৌধমালা প্রাচীরবেইনী দারা স্কর্কিত ছিল কিন্তু ভাগীরথীর প্লাবনের ফলে তাহা বিধ্বস্ত হইয়া যায়। দ্বিতীয় পর্যায়ের সৌধশ্রেণী বন্তা-বাহিত পলিমাটির উপর গঠিত। এই পর্যায়ের দেওয়ালের ভিতে একটি নরমুগু পাওয়া গিয়াছে। সৌধ নির্মাণের সহিত জড়িত নরবলিপ্রথার ইহা একটি প্রকৃষ্ট প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন। ইহাদের মধ্যে ততীয় পর্যায়ের সৌধশ্রেণী বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। স্থ্রশস্ত প্রাঙ্গণ, সোপান এবং তৎসংলগ্ন গোলাকার ভূপ-ভিত্তি প্রভৃতি একটি বৌদ্ধ বিহারের অস্তিত্ব প্রমাণ করে। চতুর্থ ও পঞ্চম পর্যায়ের বেষ্টনী-প্রাচীর ও ইহার চতুদোণে স্ক্রমজ্জিত ইষ্টক-নির্মিত সমকোণিক চারিটি বেদি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ষষ্ঠ পর্যায়ের সৌধ-নিদর্শনের মধ্যে একটি গোলাকার বৃহৎ স্থূপের ভিত্তি এবং চুনের পলস্তারাযুক্ত সমকৌণিক বেদি পাওয়া গিয়াছে। প্রাপ্ত প্রস্তরগুলির নিৰ্ণীত কাল এইরপ: ১. লেখসংবলিত পোড়ামাটির সীল-মোহরগুলি— ষষ্ঠ হইতে ন্বম শতকের ; ২. স্টাকো মুণ্ডটি গুপু যুগের পঞ্চম ও ষষ্ঠ শতকের; ৩. পোড়ামাটির মূর্তি ও মুৎপাত্তের ভগ্নাংশ— প্রাক্-গুপ্ত, গুপ্ত এবং পরবর্তী যুগের;

প্রভৃতি ওপ মুগের। প্রথম ও দিতীয় প্রায়ের সৌধশ্রেণী মীলমোহর মুগের পূর্বেকার। তৃতীয় প্র্যায় হিউএন-২মাঙ্ক-এর সমসাময়িক অর্থাৎ সপ্তম শতকের। রেডিও কার্বন প্রতির প্রীক্ষায় এই প্র্যায়ে আবিদ্নত অগ্নিদগ্ধ শস্তভা ভার হইতে প্রাপ্ত গম ও চাউল গ্রাষ্টার দপ্তম বা অন্তম শতাকার বলিয়া স্থিরীকৃত হইয়াছে। অক্তান্ত পর্যায়েব সৌধমালা ইাষ্ট্রায় সপম শতাপীর পরবতী যুগের। রাজবাডি ভাগতে লোক-বৃষ্ঠি মুসল্মান আক্রমণকাল অর্থাৎ ব্রয়োদশ বা চতুর্নশ শতাকী প্ৰথ বিভাষান ছিল বলিয়া প্ৰভাৱিক নিদৰ্শন হইতে অনুমান করা যায়। রাজবাড়ি ডাঙার উংখননে নানা প্রকার দীলমোহর ও কয়েকটি লেখ পাওয়া গিয়াছে। ইহার মধ্যে একটি ডিম্বাকৃতি সীল্মোহ্র বিশেষভাবে প্রণিধান-যোগ্য। ইহার উপরিভাগে ধর্মচক্র এবং তাহার তুই পার্থে তুইটি হরিণের মূর্তি আছে। ইহার নিমে তুই ছত্রে লিখিত আছে: ১. श्री-त्रक्रमृखिका-भशार्रिका २. त्रिक-आर्धा-िक्-সঙ্ঘতা। অর্থাং এই সীলমোহর 'রক্তমত্তিকা' মহাবিহারের আর্ঘ ভিক্ষদিগের। এইপ্রকারের 'রক্তমৃত্তিকা'-নামধেয় আরও শীলমোহর পাওয়া গিয়াছে। প্রাচীন লেখতত্ত্বর বিচারাত্মারে এই দীলমোহরগুলি মপ্তম শতকের বলিয়া স্থির হইয়াছে। এই লেখ হইতে প্রমাণিত হয় যে প্রখ্যাত রক্তমৃত্তিকা মহাবিহার বর্তমান রাজবাড়ি ভাঙাতেই অবস্থিত ছিল। কর্ণস্থবর্ণের উপকণ্ঠেই বিখ্যাত রক্তমৃত্তিকা বিহাবের অবস্থান হিউএন্-ৎসাঙের বিবরণে উল্লিখিত আছে। স্থতরাং গোড়রাজ শশাঙ্কের রাজধানী কর্ণস্থবর্ণ যে রাজবাড়ি ডাঙার নিকটবর্তী অঞ্চলেই অবস্থিত ছিল সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। কর্ণস্থবর্ণ মহানগরী ভাগীরথীর তীরেই গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রত্নতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণ ও ধ্বংসাবশেষ হইতে অমুমিত হয় যে রাজধানীর বহুলাংশ ভাগীরথী গ্রাস করিয়াছে।

স্থীররঞ্জন দাশ

কর্ণাট, কর্ণাটক কর্ম শব্দের সংস্কৃত রূপ কর্ণাট। যে দেশের ভাষা কর্ম (বা কানাড়ী) তাহাই কর্ণাটক বা সংক্ষেপে কর্ণাট। বর্তমান কালে মহীশুর রাজ্যেই কর্ম ভাষা প্রচলিত এবং মোটাম্টি এই অঞ্চলকেই প্রাচীন কর্ণাটক বলিয়া ধরা যাইতে পারে। প্রাচীন সংস্কৃত কাব্যে কর্ণাট ও কুন্তল এই ছুইটি নামেই এই দেশ পরিচিত ছিল।

কন্নড় ভাষাভাষী বিজয়নগরের রাজাগণ যথন বিস্তৃত সামাজ্যের অধিপতি হইলেন তখন দাক্ষিণাত্যের কতক অংশ এই সামাজ্যভূক্ত থাকায় ইহাও কর্ণাটের অংশ বলিয়া

পরিচিত ছিল। আবার বিজয়নগরের রাজারা মথন ষোড়শ শতকে কণাট হইতে বিতাড়িত হইয়া করমগুল উপকৃলে প্রথমে চন্দ্রগিরি (চিত্র জেলা) এবং পরে ভেলোরে (উত্তর আরকট জেলা) একটি ক্ষুত্র রাজ্য শাসন করিতেন তথনও তাহারা নিজেদের কর্ণাটের অধিপতি বলিয়া অভিহিত করিতেন। এই কারণে এই অঞ্লেরও নাম হইল কর্ণাটক (বা কর্নাটিক)। আরকটের নবাবদের প্ৰপুৰুষ জুলফিকার আলী থা (আহুমানিক ১৬৯২-১৭০৩ জ্বী) 'কর্ণাটকের নবাব' এই উপাধি ব্যবহার করিতেন। ক্রমে মামাজের পূর্ব উপকৃল কর্ণাটক নামেই পরিচিত হইল। অষ্টাদশ শতকে ইংরেজ ও ফরাসীদের মধ্যে যে তিনটি যুদ্ধ হয় তাহা কণাটক যুদ্ধ ('কণাটক युक' प) नाम পরিচিত, কিছু প্রাচীন কর্ণাটক হইতে বহু দুরে মাদ্রাজের এই অঞ্চলেই তাহা ঘটিয়াছিল। স্বতরাং কণাট ও কণাটক সমার্থক হইলেও ভৌগোলিক সংজ্ঞা হিসাবে এই তুইটি নাম তুইটি সম্পূর্ণ ভিন্ন দেশ স্থচিত

মোর্ব সম্রাট অশোকের সময়ে কর্ণাটের বিভিন্ন অংশে সত্যপুত্র ও কেরলপুত্রেরা স্বাধীনভাবে রাজত্ব করিতেন। তাহার পর শাতবাহন ও গঙ্গ -বংশের এক শাথা ইহার কতকাংশে আধিপত্য স্থাপন করে। তাহার পর কর্ণাটে কৃষ্ণল নামে একটি স্বাধীন পরাক্রান্ত রাজ্য স্থাপিত হয় এবং কদম্ব ও পশ্চিম -গঙ্গবংশীয় রাজারা রাজত্ব করেন। অতঃপর কর্ণাট চালুক্য, রাষ্ট্রক্ট, চোল, হোয়দল প্রভৃতি রাজবংশের অধীনস্থ হয়।

১৩১০ ঞ্রীষ্টাব্দে হোয়সলদিগকে পরাজিত করিয়া वाला उपीन थिल की এই দেশ कय करतन। कि स गुमलगान व्याधिभाष्ठा दिशामिन शांत्री रय नारे। ১००७ औष्टादम বুক্ক একটি স্বাধীন হিন্দুরাজ্য স্থাপন করেন। ইহার রাজধানী ছিল বিজয়নগর। ক্রমে ক্রমে দক্ষিণ ভারতের অধিকাংশ জন্ন করিয়া বিজয়নগরের রাজারা একটি পরাক্রান্ত সাম্রান্ধ্য স্থাপন করে। এশর্য, সম্পদ ও শিক্ষা-দীক্ষায় বিজয়নগর দামাজ্য সে যুগে দমগ্র ভারতবর্ষে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। ১৫৬৫ খ্রীষ্টাব্দে মুসল্মানেরা বিজয়নগর ধ্বংস করে এবং ইহা প্রথমে বিজাপুর রাজ্য ও পবে মোগল সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। মোগল সামাজ্য ধ্বংসের পরে এথানে আবার একটি হিন্দুরাজ্য স্থাপিত হয়। ইহার রাজধানী ছিল মহীশূর। এই রাজ্যের মুদলমান দেনাপতি হায়দর আলী ১৭৬১ থ্রীষ্ট্রান্দে হিন্দু রাজাকে বন্দী করিয়া নিজেই রাজা হন এবং শ্রীরঙ্গণট্নমে রাজধানী স্থাপন করেন। তাঁহার যোগ্যতায় এই বাজা প্রবলপরাক্রান্ত হইয়া ওঠে। হায়দর আলী ও টাহার পুত্র টিপু স্থলতানের রাজত্বে ইংরেজের সহিত চারিবার যুদ্ধ হয়। শেষ যুদ্ধে (১৭৯৯ এ) টিপু স্থলতান পরাজিত হইলে পুরাতন হিন্দু রাজবংশ ইংরেজের অধীনে মহীশুর রাজ্যে রাজত্ব করেন। স্বাধীনতা লাভের পর এই রাজ্যের সহিত পার্থবর্তী অপরাপর যে সকল জেলার লোকেরা কানাড়ী ভাষায় কথা বলে তাহা যোগ করিয়া মহীশুর রাজ্য পঠিত হইয়াছে। প্রাচীন বংশের শেষ হিন্দু রাজা এই রাজ্যের প্রথম রাজ্যপাল পদে নির্কৃ হন। 'আরকট' স্রা।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কর্ণাটক যুদ্ধ প্রীষ্টায় অষ্টাদশ শতাব্দীতে সংঘটিত তিনটি কর্ণাটক যুদ্ধের মূলে ছিল দান্দিণাত্যে ভারতীয় রাজশক্তি-গুলির অন্তর্থন্দ, ইওরোপীয় বিণিকগণ কর্তৃক এই রাজনৈতিক অসংহতির স্থযোগ গ্রহণ ও ইওরোপে ইঙ্গ-ফরাসী বাণিজ্য ও উপনিবেশ -সংক্রান্ত প্রতিদ্বন্দিতা। কর্ণাটক যুদ্ধ মূলতঃ ইওরোপে অন্ত্রিয়ার উত্তরাধিকার-সংক্রান্ত যুদ্ধ (১৭৪০-৮ খ্রী) ও সপ্তবর্ষব্যাপী যুদ্ধের (১৭৫৬-৬৩ খ্রী) প্রতিক্রিয়া।

কর্ণাটকের নবাব আনওয়াক্ষণীন কর্তৃক মালাজ্ব আক্রমণের ফলে প্রথম কর্ণাটক যুদ্ধের (১৭৪৫-৮ খ্রী) স্টনা হয়। মাইলাপুর (সান টোমে) -এর যুদ্ধে নবাব আনওয়ারুদ্দীন ফরাসীদের নিকট পরাজিত হওয়ায় (১৭৪৬ খ্রী) ফ্লপ্লেক্স (Dupleix) -এর প্রভাব বৃদ্ধি পাইল। মালাজ ফ্লপ্লেক্স-এর অধিকারে আসিলে নৌ-শক্তির স্বর্বলতার জন্ত তিনি ফোর্ট সেন্ট ডেভিড দখল করিতে পারেন নাই। ইওরোপের এ-লা-শাপেলের (Aix-la Chapell) সন্ধি অনুযায়ী প্রথম কর্ণাটক যুদ্ধ শেষ হয় এবং ইংরেজগণ মালাজ ফেরত পায়।

ইওরোপে প্রকাশ্যে শান্তি বজায় থাকিলেও ইংরেজ ও ফরাসীরা দক্ষিণ ভারতের স্থানীয় শক্তির সহিত যোগদান করিয়া বেসরকারি যুদ্ধে লিপ্ত হয়। কর্ণাটক যুদ্ধের এই দিতীয় পর্যায় ১৭৪৮ হইতে ১৭৫৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত বিস্তৃত। ফ্যপ্রেক্স হায়দরাবাদে নিজামের মৃত্যুর (১৭৪৮ খ্রী) পর তাঁহার পুত্র নাসিরজঙ্গের বিপক্ষে দোহিত্র মজঃফরজঙ্গের ও কর্ণাটকে আনওয়ারুদ্দীনের বিপক্ষে টাদসাহেবের দাবি সমর্থন করেন। টাদসাহেব আরকটের নবাব ও প্রায় সমস্ত কর্ণাটকের অধিপতি হওয়ায় তাঁহার মিত্র ফরাসীগণ সেথানে বিপুল শক্তির অধিকারী হইল। ইহাতে ভীত ও র্ব্বাহ্বিত হইয়া ইংরেজগণ নাসিরজঙ্গ ও মহম্মদ আলী উভয়কেই সাহায্য করে। ফলে দাক্ষিণাতো ইঙ্গ-ফরাসী

যুদ্ধ শুক হইল। মজংফর হাপ্লেক্সের সাহায্যে পুন্রায় নিজাম হইলেন (ডিসেম্বর ১৭৫০ ঞা) ও কৃষ্ণা নদীর দিক্ষণস্থিত সমগ্র মোগলরাজ্যের শাসনভার হাপ্লেক্সের হাতে অর্পণ করিলেন। ফরাসীরা মস্থলিপট্টম ও পার্ধবর্তী স্থানসমূহও পুরস্কার হিসাবে পাইল। মজংফর কিছুকাল রাজত্ব করার পর যথন নিহত হন (১৭৫১ ঞা), তথন হাপ্লেক্সের অধীন দ্রদর্শী সেনাপতি বুসি নিজামের তৃতীয় পুত্র সালাবৎজককে হায়দরাবাদে উত্তরাধিকারী রূপে মনোনীত করেন ও সেথানে যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করেন। তিরুচ্চিরপ্লল্লিতে মহম্মদ আলী হাপ্লেক্সের অধীন কর্ণাটকের নবাব চাঁদসাহেবের সৈত্য ধারা অবরুদ্ধ হওয়ায় ইংরেজদের অবস্থা নৈরাশ্রজনক হইয়া পড়িল এবং হ্যাপ্রেক্সের প্রতিপত্তি বৃদ্ধি পাইল (১৭৫১ ঞা)।

কিন্ত ইহার পরই ত্যুপ্লেক্সর প্রভাবের অবনতি ও ইংরেজদের ভাগ্যোমতি আরম্ভ হয়। ইংরেজদের স্বার্থরক্ষা করিলেন রবার্ট ক্লাইভ। তিনি আরকট অধিকার করিলেন (১৭৫১ এ)। তিকচ্চিরপ্ললিও অবরোধমৃক্ত হইল। এইরূপে ইংরেজদের সাহায্যে মহম্মদ আলী কর্ণাটক অধিকার করিলেন এবং ফরাসীশক্তি পরাজ্মের সম্মুখীন হইল। ত্যুপ্লেক্স পদচ্যুত হওয়ায় তাঁহার স্থলে গোদআ্য (Godeheu) নিযুক্ত হইলেন (১৭৫৪ এ)। ফরাসীগণ ভারতে ইংরেজদের সহিত শান্তিচুক্তি সম্পাদন করিল (১৭৫৫ এ)।

কর্ণাটক যুদ্ধের তৃতীয় পর্যায়ের বিস্তার ১৭৫৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৭৬৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত। ইওরোপে সপ্তবর্ষব্যাপী যুদ্ধ আরম্ভ হইবার প্রায় সঙ্গে সঙ্গে বঙ্গ দেশে ইঙ্গ-ফরাসী যুদ্ধ শুরু হয়। ইংরেজগণ ফরাসী উপনিবেশ চলননগর অধিকার করে (মার্চ ১৭৫৭ খ্রী) ও নবাব সিরাজুদ্দোলাকে পরাজিত করে (১৭৫৭ খ্রী)।

দাক্ষিণাত্যে যুদ্ধ আরম্ভ হইল ১৭৫৮ খ্রীষ্টাব্দে। ফরাসী সেনাপতি লালি ইংরেজদের সেন্ট ডেভিড তুর্গ অধিকার করিয়া মাদ্রাজ অবরোধ করিলেন। কিন্তু ফরাসী নৌ-বাহিনী ইংরেজদের হস্তে পরাজিত হওয়ায় লালিকে সাহায্য করিতে পারিল না। স্থতরাং লালি মাদ্রাজ অধিকার করিতে পারিলেন না। হায়দরাবাদে যে ফরাসী সৈন্ত ছিল তাহার নায়ক বৃদিকে সেথান হইতে চলিয়া আদিতে আদেশ করার ফলে ফরাসীরা 'উত্তর সরকার' প্রদেশ হারাইল। থাতা ও অর্থের অভাবে লালি কর্ণাটকে আশাহরূপ অভিযান চালাইতে পারিলেন না। অবশেষে তিনি ইংরেজ সেনাপতি সার আয়ার কৃট-এর নিকট বন্দিবাদের যুদ্ধে সম্পূর্ণ পরাজিত হইলেন (২২ জানুয়ারি ১৭৬০ খ্রী)। দাক্ষিণাত্যে তথা ভারতবর্ষে ফরাসী প্রাধান্ত স্থাপনের আশা চিরতরে বিনষ্ট হইন। লালি অবকত্ব পণ্ডিচেরিতে আন্থ্যমর্পন করিলেন (১৬ জান্তয়ারি ১৭৬১ থ্রা)। পারী-র সন্ধিতে (১৭৬০ থ্রা) এই যুদ্ধের অবসান ঘটে। ভাবতে করাদীরা অবশ্য তাহাদের পূব-অধিকৃত স্থান গুলি কেরত পাইল কিন্তু করাদী প্রভূত আর পুনক্কার করা সম্ভব হয় নাই।

H. H. Dodwell, ed., The Cambridge History of India, vol. V, Cambridge, 1929.

জগদীশনারায়ণ সরকার

কর্তান্তক্রা ভদ্রসমাজবহিত্ত বৈষ্ণব অন্যাত্মসাধনার সঙ্গে কিছু সম্পর্কিত অথচ স্বতন্ত্র এই সাধকগোণ্ঠা অন্তাদশ শতাব্দীতে কলিকাতা ও নিকটবর্তী নিম্নগালেয় প্রদেশে বেশ পরিচিত হইয়াছিলেন। ইহাদের প্রধান পীঠস্থান ঘোষপাড়া এখনও এই সম্প্রদায়ের অন্তরাগী ও সাধারণের কাছে তীর্থস্থান বলিয়া গণ্য হয়। এই ধর্মে ঈশরের কোনও বিশিষ্ট নাম স্বীকৃত নয়— কৃষ্ণ, গোরাঙ্গ, গড়, কালী, খোদা— যে কোনও নাম নেওয়া চলে। তবে ইহাদের উপাসনা ব্যাপারে ঈশ্বর (এবং মূল গুরু) কর্তা নামেই উল্লিখিত, যেমন ইহাদের ছড়ায়: 'জয় কর্তা বলি বাছ তুলি করলে প্রেমে চলাচল'। তাই ইহারা 'কর্তাভলা' নাম পাইয়াছেন।

এই সম্প্রদায়ের প্রতিষ্ঠাতা আউলে বা আউলেচাঁদ ১৬১৬ শকানে (১৬৯৪-৫ এী) জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে। উলা গ্রামের মহাদেব বারুই তাহার পানের বরোজে একদা এক পরিত্যক্ত শিশুকে কুডাইয়া পাইয়া মামুষ করেন। তিনিই আউলে। বড় হইয়া আউলে উদাদীন হইয়া চলিয়া যান এবং চবিশ প্রগনা ও ফুলর্বন অঞ্চলে নানা স্থানে বাদ করেন। এই অবস্থাতেই ইহার ধর্মভাব প্রকটিত হয় এবং নানা জাতির লোক, এমন কি মুদলমানও ইহার অমুরাগী হন। ধর্মগুরু রূপে আউলেচাদ প্রকট হইয়াছিলেন বেন্ধবা গ্রামে বাদ করিবার সময়। তথন তাঁহার বয়স সাতাশ। এইথানেই তাঁহার প্রধান বাইশ জন শিশু জ্বিয়াছিল। ইহাদের নাম-আন্দীরাম (আন্লুরাম), কানাই (কানাই ঘোষ), কিমু (কিন্তু), ক্বফ্লাস, গোবিন্দ, নয়ান, নিতাই (নিতাই ঘোষ), নিত্যানন্দ দাস, নিধিৱাম (নিধিৱাম ঘোষ), প্যালারাম (খেলারাম), গাঁচকড়ি (পাঁচু রুইদাস), বিফুদাস, বেণু ঘোষ, ভীম (ভীমরায় বজপুত), মনোহর দাস, রামনাথ (রামশরণ পাল), লক্ষ্মীকান্ত, শংকর, শিশুরাম, শ্রাম (খাম কাঁসারি), হটু ঘোষ, হরি (হরি ঘোষ)।

১৬৯১ শকার্ষে (১৭৬৯-৭-এ) আউলেচাদের মৃত্যু হয়। তাহার পর দল ভাঙিতে শুরু করে। প্রধান দলের কর্তা হইলেন রামশরণ পাল। ইহার উত্তরাধিকারীরাই ঘোষপাড়া পীঠ বানাইয়া আদিয়াছেন।

কর্তাভন্ধা সম্প্রদায়ে শাধনা ও উপাসনার ক্ষেত্রে জাতি-বিচার নাই, খ্লী-পুরুষ ভেদ নাই। বাউলের মত অধ্যাত্র-সংগীত ইহাদের সাধনার বিশিষ্ট অন্ন। কর্তাভঙ্গা সাধক কবিরা বিশুর গান লিথিয়া গিয়াছেন। সেগুলি ছাপাও আছে।

অষ্টাদশ-উনবিংশ শতান্ধীর সন্ধিকালে কলিকাতার সম্বাস্ত সমাজেও কর্তাভজার অন্তরাগী দেখা গিয়াছিল। অস্তঃপ্রও বাদ যায় নাই। থিদিরপুরের (ও কাশীর) মহারাজা জয়নারায়ণ ঘোষাল রামশরণ পালের শিশ্ব ও অমুরাগী ছিলেন বলিয়া মনে হয়।

ক্র অক্ষরকুমার দত্ত, ভারতবর্ষীয় উপাসক-সম্প্রদায়, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৮৭০।

হুকুমার সেন

কৰ্দম মৃত্তিকা স্ৰ

কর্ন ওয়ালিস, চার্লস (১৭৬৮-১৮০৫ থ্রী) প্রথম আর্ল কর্ন ওয়ালিসের পুত্র; ইটন এবং কেম্ব্রিজে শিক্ষালাভ করেন। ১৭৬১ থ্রীষ্টাব্দে তিনি সামরিক বাহিনীতে যোগদান করেন। আমেরিকার বিপ্লবের সময়ে তিনি সেথানে সৈন্থাধ্যক্ষ ছিলেন। বিপ্লবীদের বিক্লৱে প্রথম দিকে আংশিক সাফল্যলাভ করিলেও শেষে ইয়র্ক টাউনের যুদ্ধে পরাভৃত এবং আত্মসমর্পণে বাধ্য হন (১৭৮১ থ্রী)।

১৭৮৩ ঞ্জীবান্ধে বাংলা দেশের গভর্নব-জেনারেল নিযুক্ত হইয়া তিনি ভূমি-রাজস্ব ব্যবস্থার সংস্কার সাধনে উত্যোগী হন। শুর জন শোরকে রাজস্ব পরিষদ (বোর্ড অফ রেভিনিউ)-এর সভাপতি নিযুক্ত করা হয়। ১৭৯০ ঞ্জীরান্ধ পর্যস্ত জমিদারদের সহিত রাজস্ব বিষয়ে দীর্ঘকালস্থায়ী বন্দোবস্ত করার চেষ্টা চলে। কর্নপুরালিস অন্তর্বতী দশ্লালা বন্দোবস্তের স্থলে চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রস্তাবের বিরোধিতা করেন। কিন্ত কোম্পানির ভিরেক্টরগণ কর্নপুরালিসের প্রস্তাব অমুমোদন করিলে দশ্ল-সালা বন্দোবস্ত চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত রূপান্তরিত হয় (২২ মার্চ ১৭৯৩ ঞ্জা)। এই নৃতন ব্যবস্থায় একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ বাৎসরিক রাজস্বের শর্তে জমিদারগণ জমির উপরে স্থায়ী মালিকানা স্বন্ধ্ব লাভ করিল। সরকারও লভ্য রাজস্বের

chapter wing on faste diegree were CHAIR BINGERICH TIEB MARIE (BRI-MINISTRE कारिय दरकता स्था। द्याविवादी। दक्षेत्रकारि मामलाव fententes Giettes cest etal it colunfe ক্ষক বেভিনিট। কিন্তু এই শেষোক্ত ব্যবস্থা বাৰ্থভাৱ er seen was a ser on the serve विज्ञाबालक पालिक करेला महत विकास पालालक . two to the angle of grant to green by green erange and the state of the state of the BERTHER SHEET WARRENCE THE STATE SHEET pharms are no erans to a constitution सामानाव कोणशांति भागाना शांपन करा हर ।

ক্ষান লাভত ত্রাম করা ১০ ব্যার চ্ছত প্রাপের মে মাজা ত্রার জাল করা নার্ব জ্ঞান আনিক লাখন করা ব্যার বিভাগ জয়াল ন্দ্রাব্র লাভ্যার অবগণাক মাজার করা বিভাগার দদ করি করা বর্গ নাম্পার্থের প্রাথান জয়ালা বাবার বিভিন্ন বর্গর প্রাথার ক্ষিত্র বর্গর প্রাথার ক্ষা

কর্মভালিন-প্রবৃত্তিত সংখাববারাছি প্রথম বংশর (১৭৯০-১৮২৮ এ) অব্যাহত ছিল। তবে বে স্কল্
সম্ভাব সম্পান্ত ভল্ল ঐ সর সাভারবারা প্রবৃত্তি হর্মান্তির ভ্রাজের গেলা আশাহরপ ফর্ডর মধ্যে নির্ভিত্ত বালে কালে জালিবর্গ নির্ভিত্ত সম্প্রাত মধ্যে নির্ভিত্ত প্রথম বল্লা জালিবর জ্ঞান্ত মধ্যে নির্ভিত্ত প্রথম বল্লা ভালা কর্মভালি আনের প্রাত্ত জ্ঞানিবরাশ এই ভাবে ভ্রারে প্রবৃত্তি । আনের প্রাত্ত জ্ঞানিবরা ভল্লা ভিরার শতে বেল্লা বল্লা নিলাম নির্ভাব কর্মভালি । নূত্র জ্ঞান্তের উত্ত হারে যাজনা আল্যে করার ক্ষরতারের স্থাননা আল্যে করার ক্ষরতারের স্থাননা আল্যে করার ক্ষরতারের স্থাননা আল্যে করার ক্ষরতারের স্থাননা আল্যের আশাহরের স্থাননা আল্যের করার ক্ষরতারের স্থাননা আল্যের আশাহরের স্থাননা আল্যের করার ক্ষরতারের আশাহরের স্থানা বাভ্লির, কিন্তু সরবনারের কেল্যারারের আশাহরের

ক্তমন্ত ক্ষা পত্তিৰ লা। বিভাৰতাৰ্থাত নাথাতেও ৮ ০ । প্ৰপাহন কোন লা। কোনত কেবিং লোভতে টি । ব লা কেওখাই লৌ বাধীয়াৰ অৱস্থেত কৰেব।

exeminate electricity and count again ... (0.0,000) ufere cea : By musia beceutes frueren, विशापन चाक्यन करिटन (३३ विटमपन ३९७३ के) Some and the second of the second इक्टिंग चार्क एन (क्ल-क्लाई ३१०० है) व प्रमुख विकटन पुरुष पालमा करे। और पुष खान पृष् MATERIAL CONTRACTOR and become a contract to the (বে ১৭৯১ বী), কিন্তু ব্যালয়াল্যে পাণ্টা আঞ্চ-5 1 29 5 100 45 5 1 12 2 2 2 2 2 2 क्षण करिया नहेरान्य (० मरक्षत् ३ १३) वी)। चाउः नव महाश्राम कर्न क्यानिम भूतवाय खेरमभुदेनस्यर यमुदर ५ 🗡 देशवित इन (त्कक्वावि ३१३२ के)। विशव वृध्या वेश তিনি অথেত বাজৰ এবং কুৰ্ণেৰ উপৰ আধিপতা STEED OF STREET STREET পাটত বিতে হইল। কোনত কোনত ঐতিহাসিক BARRY MIS IS STONE MADE IN BUILDING TO প্ৰিপুৰ বাজৰ সম্পূৰ্ণ ধাংস কৰা।

ক্র ন্যানিকের ওলাভি ইক্ত ভ্রের্টনির আক্রমনা আই নীতি হাল কেবল প্রধানমতা পিটি অভ্যাহন কাবলেন লী এব ক্রন্ড লেফাকে ভি শীত্রাবের জন প্রভনর জনালেন করে ভাবতে পালানো হলল ২০ জুলাই ১৮০২ লী । কিন্তু আভিবেলী ২ অক্টোবের ১৮০২ লী । প্রভাপুরে উপেরী মৃত্যু হয় ।

W. S. Seton-Karr, The Marquess Cornwallis, Rulers of India Series, London, 1890.

করেই, পিয়ের (১৬০৬-৮৪ ই) করাদা নাটাকার। কনেই করাদী সাহিতো জ্ঞাদিকাল ট্রাছেডির প্রবতক। বি), 'ক্রাল' (१६८०,८৮, ১৯৬০ মি), 'নিয়া' (১৯৬০ মি), 'ব্যালয়ক' (১৯৬০ মি), ক্রালয়ক' (১৯৬১ মি) ক্রা

A GARAGEST AND A COMPANY OF A COMPANY AND A

THE LANGE WHERE A PLANTAGE WY

the same of the same and a second such

E1114 172

क्र% व तार ४ ० छ है १४ ०४ ००० eas of the traction of the contract िरोक्त को एक रूप अंदित्य तिल्लाहरू उक्का अनः परिवि स्थानस्य लाच ०० विदेश ६ ० विदेश परिच क्षेत्रा पाटक। श्रीय, कापाय, कार्वे क्षाय अवृतिक Springer of the state of the state of we refer to the word property and the contract of क्लाराहे कर्नुर केरावार . . स.च १००० वर्गा खाडीत्वर प्रयो हिंचा .क इंप्यू र इंप्यू प्र र व व व व व व व व 4 (At 4 - 1) (6 4)6 81 44)4 A (8 - 8) ****** त रह रहा त्रव्या तर्वय तर्वय भागात भागात् । १४३० . The state of the पर १६ राष्ट्रित जुलाका तुल ११०४ तत्र ५७ वर्ग क्षा, रह रही हुछ रहार स्था र किए राज हुन्य णां क्या वादेएक भारत ।

্তাত এ, কুমানা প্ৰভূতি দীৰে ভিন্তান্তাৰণাকট গোৰো Family-Dipterocarpaceae তিও নারক বিশীলনারী অন্তর্গানীর উল্লিম হাইডেও অন্ত এক বাবের বিশীলনারী অন্তর্গানীর উল্লেম হাইডেও অন্ত এক

ব্যাহের বৃত্ত করি জান্তে আহলারি হয়।

The Wealth of India: Industrial 1990 15,

(F # 13 # #) f

148 2 2 1 4 27

পৃথক ঘটনারূপে বিশ্লেষণ করিতে বৈশেষিক প্রয়াস পান, যথা: ১. প্রথম ক্ষণে সেই বস্তুর কোনও নির্দিষ্ট দেশ (স্পেদ) হইতে বিভাগ বা পৃথককরণ ২. দ্বিতীয় ক্ষণে ইহার পূর্ব সংযোগের নাশ এবং ৩. তৃতীয় ক্ষণে উত্তর সংযোগের উৎপত্তি অর্থাং অন্ত দৈশিক অবস্থানের সহিত সংযোগের উৎপত্তি। এইরূপ ক্ষণপরম্পরায় ত্রিবিধ স্পন্দনের অনুৎপাদে কর্ম বা ক্রিয়া হইবে না এবং এই ত্রিবিধ স্পন্দন উৎপত্তিকা পর বিনাশক্ষণকে অন্তর্ভুক্ত করিলে কর্ম বা ক্রিয়ার ব্যাপার পাঁচক্ষণব্যাপী— ইহাই বৈশেষিক মতে স্বীকার্য।

উধ্ব', অধঃ প্রভৃতি দিকের বৈশিষ্ট্য ধরিয়া কর্ম বা ক্রিয়াকে বিভিন্ন ধরনের বৈশিষ্ট্যের অধিকারী কর্মের দমষ্টি 'কর্মন্ত'রূপ জাতি বলিয়া নির্দেশ করা যাইতে পারে। এইভাবে ১. উৎক্ষেপণ ও অবক্ষেপণ, যথা হস্তের বা গোলকের ইচ্ছাক্বত প্রযন্ত ধারা সঞ্চারিত ক্রিয়ার ফলে উধ্ব' বা অধঃ দিকে গতিশীলতা ২. আকৃঞ্চন ও প্রদারণ— ইহা সেই ধরনের ক্রিয়া যাহা একথণ্ড রবারের মত নমনীয় সরল রেথাক্বতি বস্তুকে ব্র্জাকারে পরিণত করে ৩. উপরি-উক্ত তুই জাতীয় ক্রিয়া ছাড়া সাধারণতঃ অন্ত যে কোনও ক্রিয়াকে 'গমন' এই আখ্যা দেওয়া হুইয়া থাকে। 'ক্ষণিকবাদ' দ্র।

মাখনলাল মুখোপাধ্যায়

কর্মকার জাতিব্যবস্থা দ্র

কর্মবতী, কর্মেতী মেবারের রানা সংগ্রামসিংহের পত্নী কর্মবতী বৃদ্ধিমতী, ক্টনীতিবিদ্ দ্রদৃষ্টিসম্পন্না নারী ছিলেন। ১৫৩৪ খ্রীষ্টাবদে গুজরাতের স্থলতান বাহাত্র শাহ্ চিতোর আক্রমণ করিলে কর্মবতী মোগল সম্রাট হুমায়ুনকে রাথি প্রেরণ করিয়া ভ্রাত্ত্বে বরণ করেন ও সাহায্য প্রার্থনা করেন। হুমায়ুন শেষ পর্যন্ত সাহায্য না করায় কর্মবতী বাহাত্র শাহের সহিত সন্ধি করিতে বাধ্য হন। তুই বৎসর পর বাহাত্র শাহ্ পুনরায় চিতোর আক্রমণ করিলে কর্মবতী স্বয়ং চিতোর রক্ষার দায়িত্বার গ্রহণ করেন। কিন্তু রাজপুত্রগণ পরাজিত হয়। কর্মবতী জোহরত্রত পালন করিয়া প্রাণ বিদর্জন দেন।

নিমাইসাধন বহু

কর্মবাদ নিজ নিজ কর্মের গুণ বা দোষ অন্থনারে জীবগণ স্বফল বা কুফল, স্থথ বা ছঃথ ভোগ করে, ইহাই কর্মবাদের

মূল কথা। বহু ক্ষেত্রে জীব কুতকর্মের সমগ্র ফল এক-জীবনে ভোগ করিয়া উঠিতে পারে না। স্বতরাং তাহার স্থুলদেহ বিনাশের পর এক স্ক্র্ম শরীর বা লিঙ্গদেহ অভক্ত কর্মফল বহন করিয়া লইয়া আর একটি ভোগোপযোগী न्जन (पर श्रंश करत ('ब्रमाखनवाम' स)। এই जीवतन কোনও কোনও কর্মের ভোগ শেষ হয়, আবার কোনও কোনও কর্মফল অন্তপভুক্ত থাকিয়া যায়, সেগুলি অপর জন্মে ভোগের জন্ম সঞ্চিত থাকে। মানুষ যথন তত্ত্জান লাভ করিয়া নিকাম কর্ম করিতে সমর্থ হয় তথন আর তাহাকে কর্মের ফল ভোগ করিতে হয় না। প্রারন্ধ কর্মব্যতীত তাহার পূর্বসঞ্চিত সমস্ত কর্ম নিঃশেষে বিনষ্ট হইয়া যায়। স্তরাং মৃত্যুর পর— প্রারন্ধের নিংশেষ ক্ষয়ের পর— কর্মভোগের জন্ম আর তাহাকে দেহ ধারণ করিতে হয় না। ইহাই মুক্তি। তবজান ও মুক্তির স্বরূপ সম্পর্কে অল্লবিস্তর মতভেদ দেখা গেলেও চার্বাকদর্শন ব্যতীত সমস্ত ভারতীয় দর্শনেই কর্মবাদ ও জন্মান্তরবাদ সংসারস্থাইর ভিত্তিরূপে সীকৃত হইয়া থাকে।

বর্তমান জীবনে ক্রিয়মাণ কর্মের নাম পুরুষকার আর পূর্বসঞ্চিত কর্মের নাম দৈব এবং অদৃষ্ট। পূর্বজন্মের কর্ম অজ্ঞেয় বলিয়া দৈবরূপে গণ্য হয় এবং অপ্রত্যক্ষ বলিয়া অদৃষ্ট নামে অভিহিত হয়। সঞ্চিত কর্মগুলির মধ্যে যথন যে কর্মটির ফল ফলিতে আরম্ভ করে তথন সেই কর্মকে বলা হয় প্রারন্ধ। ভাগ্য, ভবিতব্যতা এবং নিয়তি উহার নামান্তর।

শান্তে কোনও স্থলে আছে দৈব অথগুনীয়, আবার অন্তত্ত্ৰ আছে পুৰুষকাৱের সহায়তায় দৈবকেও প্ৰতিহত করা যায়। এই পরম্পরবিরোধী সিদ্ধান্তের সমাধান এই ঘে, **সঞ্চিত কর্মরাশির যে সকল কর্ম ফল দিতে আরম্ভ করে** নাই তাহা পুরুষকার দারা নাশ করা যায় কিন্তু প্রারন্ধ কর্মের ফল অবশ্র ভোগ করিতে হয়। সঞ্চিত ও প্রারন্ধ উভয়ই দৈব নামে পরিচিত। পুরুষকার দঞ্চিতকে খণ্ডন করিতে পারে, প্রারন্ধকে নয়। এইরূপে দৈব খণ্ডনীয়ও বটে অথণ্ডনীয়ও বটে। প্রারন্ধের হাত হইতে তত্ত্জানী সিদ্ধপুরুষগণেরও অব্যাহতি নাই। সেইজগুই তাঁহারা নাধারণ মাহুষের মত রোগ-শোক ভোগ করিয়া থাকেন। অবশ্য ভক্তিবাদীরা বিখাস করেন যে ভগবৎক্রপায় সকল প্রকার কর্ম বিনষ্ট হইতে পারে। প্রশ্ন উঠিতে পারে যে, কর্মই যদি জীবের জন্ম-মৃত্যু স্থ-তু:থ বন্ধন-মৃক্তির কারণ হয় তবে ঈশ্বর এ বিষয়ে কি কার্য করেন? জৈমিনি কর্মকেই স্ষ্টিকার্যের একমাত্র কারণ বলিয়া মনে করেন। তাঁহার মতে জীবের ভোগব্যাপারে ঈশ্বরের কোনও হাত

নাই। বাদবায়ণ কিন্তু ঈশবকে স্প্টিকর্তা এবং স্থ-তৃংথের নিহন্তা বলিয়া মানিয়াছেন। অবশ্য বাদবায়ণের মতেও ঈশব জীবের কর্ম অন্তুসারেই স্পষ্ট করেন এবং তদ্যুসারেই স্থা বা তৃংথের ম্থাম্থ ব্যবহা করেন। তিনি বিধাতা, নিয়ামক বা ব্যবস্থাপক।

কর্মবাদের মুখ্য প্রতিপাল এই যে মালুষের স্বেচ্ছাকৃত কর্ম বা পুরুষকারই দৈব বা অদৃষ্ট রূপে পরিণত হয়। দৈব কোনরূপ স্বতম্ব শক্তি নয়। কর্মের বশেই সংসারচক্র চালিত হইয়া থাকে। 'কর্ম' ল।

তুৰ্গামোহৰ ভট্টাচাৰ্ব

क्ल इति, रिश्स मधा जादर्जि खाडीन दाइदः । পৌतानिक काहिनी अनुमाद कन्ह्रविश्व हन्त्रवाग्र यथा जित्र পৌত সহস্রার্জুনের পৌত্র হৈহয়ের বংশধর। বিভিন্ন শিলালিপিতে অহিহয়, চেদি, কলচ্চুরি, কট্চুরি, কলৎস্থী, কুণ্চুরি প্রভৃতি নামেও এই রাজবংশের উল্লেখ পাওয়া যায়। এই বংশের আদি বাসস্থান নর্মদা উপত্যকা অঞ্চল; প্রাচীন রাজধানী ছিল মাহিষণতী (আধুনিক মান্ধাতা)। অবন্তিও কলচুরি রাজ্যভুক্ত ছিল। ষষ্ঠ শতাব্দীতে কলচুরি রাজ্য দক্ষিণে নাদিক, পশ্চিমে গুজরাত উপদীপ ও পূর্বে বুন্দেলখণ্ড, বাঘেলখণ্ডের বৃহৎ অঞ্চল সমেত গাঙ্গেয় উপত্যকা পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। গুপ্ত সামাজ্যের পতনের পর কলচুরিগণ মধ্য-নর্মদা উপত্যকায় রাজ্য স্থাপন করে। যঠ শতাব্দীর শেষ ভাগে দাকিণাত্যের চালুক্যবংশ ও পরে উত্তরাংশে গুর্জরপ্রতিহারগণ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া কল্চুরিদের রাজ্য ও প্রতিপত্তি হ্রান পায়। কলচুরিগণ অতঃপর পূর্ব-দিকে মধ্য প্রদেশের উত্তরাঞ্চলে রাজ্য স্থাপন করে। বিভিন্ন অঞ্চল কলচুরি বংশের শাখা প্রতিষ্ঠিত হয়। দক্ষিণে কল্যাণীর কল্চুরি বংশ এইরূপ এক শাখা। উত্তর ভারতে কলচুরিগণের মধ্যে গোরকপুর, মালব, তুমান বা রত্বপুর এবং দাহল (ত্রিপুরী) বা চেদির কুলচুরি বংশ বিশেষ উল্লেখযোগা।

নর্মদাতটন্থ দাহলের কলচ্রি বংশ প্রায় তিনশত বৎসর রাজত্ব করে। এই বংশের প্রথম রাজা কোরুল্প বা কোরুলের আছ্মানিক রাজত্বকাল ৮৭০-৯০০ প্রীষ্টান। কোরুলের পুত্র শংকরগণের সময় ত্রিপুরী কলচ্রি রাজ্যের রাজধানী হয় (বর্তমানে জব্দলপুরের নিকটন্থ তেওয়ার গ্রাম)। পরবর্তী কালের উল্লেখযোগ্য রাজা গালেয়দেব (১০০৮ খ্রী) অঙ্গ, কীর, কুন্তল, উৎকল ইত্যাদি দেশের রাজগ্রবর্গকে পরাজিত করেন। তিনি নিজ নামে মুদ্রা প্রচলন করিয়াছিলেন। গালেয়দেবের পুত্র কর্ণ বা লন্ধীকর্ণ (১০৪১-৭০ প্রা) কলচুরি বংশের শ্রেষ্ঠ সম্রাট ('কর্ণ' দ্র)। পরবর্তী রাজাগণের মধ্যে মশঃকর্ণ, গ্যাকর্ণ, নরসিংহ, জয়সিংহ, বিজয়সিংহ, অজয়সিংহ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগা। পার্ধবর্তী রাজ্যসমূহের আক্রমণ, আভ্যন্তরীণ গোলযোগ ও মুদলমান আক্রমণের ফলে দাহলের কলচুরি রাজ্য তুর্বল হইয়া পড়ে ও পঞ্চদশ শতান্ধীতে লগ্ম হয়।

কোন্ধনের অভ্যতম পুত্র কলিন্দরাজ দল্দিণ কোশলের (বর্তমান ছত্তিশগড় জেলা) তুমানে (বিলাসপুর জেলাস্থ তুমনা গ্রাম) একটি পৃথক রাজ্য স্থাপন করেন। এই বংশটি রম্বপুরের (অধুনা বিলাসপুর জেলাস্থ রতনপুর গ্রাম) কলচ্রি বংশ নামেও থাতে। লন্ধীকর্ণের রাজ্যকাল পর্যন্ত তুমান বা রম্বপুরের কলচ্রিগণ দাহলের কলচ্রি বংশের অধীন ছিল। সম্বতঃ রাজ্য পৃথীদেবের সময় তুমানের কলচ্রিগণ স্বাধীন হয়। ছত্তিশগড় অঞ্চলে এই কলচ্রিগণ অধীন শৃত্যমীন হয়। ছত্তিশগড় অঞ্চলে এই কলচ্রিগণ স্বাধীন গ্রহ্ম বাজ্য করে।

কলচ্রিগণ একটি নৃত্র অব্দ প্রচলন (কলচুরি বা চেদি অব্দ) করে। ইহার আরম্ভ ২৪৮-৯ খ্রীষ্টাব্দ।

R. D. Banerji, 'The Haihayas of Tripuri and Their Monuments', Memoirs of the Archaeological Survey of India, Calcutta, 1931.

নিমাইসাধন বহু

কল্ড ওয়েল, রবার্ট (১৮১৪-৯১ খ্রা) জন্মহতে স্কচ।
তিনি অল্ল বয়সেই ধর্মের প্রতি গভীর আকর্ষণ অন্তত্তব করেন। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্বে তিনি লণ্ডন মিশনারি সোদাইটির সদস্য হন। গ্লাস্গো বিশ্ববিচ্ছালয়ে পাঠকালে তুলনাত্মক ভাষাতত্বের প্রতি তাঁহার অন্তর্মাগ জন্মে। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্বে স্মাতক উপাধি লাভের পর সেই বংসরেরই ৩০ আগস্ট তারিথে তিনি মান্ত্রাজ্বের উদ্দেশে যাত্রা করেন। মান্ত্রাজ্ব

কল্ড্ওয়েলের থাতি ভাষাবিজ্ঞানী হিসাবেই সমধিক।
তিনিই প্রথম দক্ষিণ ভারতীয় ভাষাগোষ্ঠীর বিজ্ঞানভিত্তিক আলোচনার স্বত্রপাত করেন এবং বহু নৃত্ন তথ্যের
প্রতি ইওরোপীয় পণ্ডিতদের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। ১৮৫৬
থ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'এ কম্পারেটিভ গ্রামার অফ দি ভ্রাবিভিয়ান
অর সাউথ ইণ্ডিয়ান ফ্যামিলি অফ ল্যাঙ্গুয়েজেন' প্রকাশিত
হয়। দ্রাবিড় ভাষাগুলি যে একটি নম্পূর্ণ পৃথক ভাষাগোষ্ঠী
তাহা তিনিই প্রথম এই গ্রন্থে প্রদর্শন করেন। দীর্ঘ
উনিশ বৎসর পর ১৮৭৫ থ্রীষ্টাব্দে ইনি ঐ পুস্তকের বর্ধিত
ও মার্জিত বিতীয় সংস্করণ প্রকাশ করেন। অতাবধি

কল্ড্ওরেলের পুস্তক তাবিড় ভাষাগোষ্টা বিষয়ে সর্বাপেক। উল্লেখযোগ্য বিজ্ঞানসম্মত গ্রন্থ। ১৮৬২ গ্রীষ্টাবে কল্ড্ওয়েল তামিল ভাষায় বাইবেলের অহুবাদ শুকু করেন। ১৮৭৫ গ্রীষ্টাব্দে ভার্হাম বিশ্ববিগালয় কর্তৃক তিনি 'ডক্টর অফ ডিভিনিটি' উপাধিতে ভূষিত হন।

কল্ড্ওয়েল লওনের রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির বিশিষ্ট (অনর্যারি) সদস্ত নির্বাচিত হন। ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ জাফ্য়ারি কল্ড্ওয়েল শারীরিক অসুস্থতার জ্ঞ অবসর গ্রহণ করেন এবং ঐ বৎসরই ২৮ আগস্ট তাঁহার মৃত্যু হয়।

হুভদ্রকুষার সেন

কলম বীজের সাহাযো়ে অথবা দেহের অংশবিশেষ পৃথক করিয়া উদ্ভিদ বংশ বৃদ্ধি করে। শেষোক্ত প্রক্রিয়াটিকে উদ্ভিদের অঙ্গজ-বিস্তার ('ভেজিটেটিভ প্রপাণেশন') বলে। উত্যানজাত উদ্ভিদের ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত বিভিন্ন কারণে অঙ্গজ-বিস্তারপদ্ধতি প্রযুক্ত হয়: ১. প্রজাতি (শিশীজ়) বা প্রকারের (ভ্যারাইটি) স্বকীয় প্রকৃতি মানিয়া চলা ২. অঙ্গ সময়ের মধ্যে ফুল ফোটানো বা ফল ফলানো ৩. অপেক্ষাকৃত ছোট শাখাবছল গাছ তৈয়ারি করা ৪. যে গাছের বীজ হয় না তাহার বিস্তার সাধন ৫. তুর্বল মূলবিশিষ্ট গাছের বংশবিস্তার করা।

প্রকৃতিতে সাধারণতঃ পরিবর্তিত কাগু হইতে অঙ্গজ-বিস্তার হয়। আলুর ক্ষীত কল হইতে চারাগাছ বাহির হয়, কলাগাছের ভূগর্ভস্থ কাগু হইতে চারা বাহির হয়, পাথরকুচির পাতা হইতেও মুকুল বাহির হইয়া নৃতন গাছের ক্ষিষ্ট করে। এইরূপভাবে বিভিন্ন উন্নতত্তর উপায়ে গাছের অঙ্গজ-বিস্তারকেই কলম বলা হয়। উন্থানবিদ্গণ সাধারণতঃ যে সকল উপায়ে কলম তৈয়ারি করেন, তাহার মধ্যে নিয়লিথিতগুলি উল্লেখযোগা:

১. শাথাকলম (কাটিং): সাধারণতঃ কাণ্ড হইতে শাথা-কলম প্রস্তুত করা হয়। বেগোনিয়া পাতা হইতে এবং ডাঁটির মূল হইতে কলম তৈয়ারি করিয়া নৃতন গাছ বানানো হয়। করবী, আঙুর প্রভৃতি গাছের কাণ্ড বা শাথা-প্রশাথা হইতে শাথাকলম প্রক্রিয়ায় বংশবিস্তার করা হয়। আর্জ্র জলবায়তে অনায়াদে মূলের আবির্ভাব হয় বলিয়া সাধারণতঃ বর্ধাকাল শাথাকলম তৈয়ারির পক্ষে প্রশস্ত সময়। মূল স্বান্থির কাজে বালি, পাতা সার ও মাটি ব্যবহৃত হয়। প্রায় ১০-২৫ সেটিমিটার দৈর্ঘ্যের কাণ্ড, শাখা-প্রশাথা বা পাতা আদি উদ্ভিদ হইতে পৃথক করিয়া মাটিতে বসানো হয়।

সাধারণতঃ এক মাসের মধ্যে ইহার মূল বাহির হয়। বে সকল গাছের মূল সহজে বাহির হয় না, সে সকল গাছের কলমে রাসায়নিক স্রব্যের (হর্মোন) ব্যবহার বিধেয়।

- ২. গুলকলম (গুটি বা এয়ার লেয়ারিং): এই প্রক্রিয়ায় এক বৎসরের পুরাতন শাখা হইতে চক্রাকারে প্রায় ৪ সেটিমিটার বন্ধল তুলিয়া লওয়। হয়। কাটা জায়য়য়য় পুরু করিয়া মাটির প্রলেপ দিয়া আল্কাথিন, কাগজ, চট বা নারিকেলের ছোবড়া দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। যথন অনেক শিকড় দেখা যায় তথন গুলকলম প্রধান গাছ হইতে আলাদা করিয়া মাটিতে বা টবে পুঁতিয়া কিছুদিন ছায়ায় রাখা হয়। লিচু, জামরুল প্রভৃতি গাছের কলম এই প্রক্রিয়ায় তৈয়ারি করা হয়।
- ত. দাবাকলম (গ্রাউগু লেয়ারিং): একটি ছোট শাখা লইয়া তাহার কাণ্ডের মাঝখানে ২-৫ সেন্টিমিটার লম্বাভাবে উপর দিকে চিরিয়া দিতে হয়। তাহার পর কাণ্ডে চাপ দিয়া কর্তিত অংশ সামান্ত ফাঁক করিয়া ঐ কর্তিত অংশটি টবে বা গাছের নীচে দোর্জাশ মাটিতে এমন ভাবে পুঁতিয়া দিতে হয় যেন উহার ২ সেন্টিমিটার অংশ মাটির নীচে থাকে। এই কর্তিত অংশ হইতে শিকড় বাহির হইলে উহাকে প্রধান গাছ হইতে পৃথক করিয়া লওয়া হয়। ঐ প্রক্রিয়ায় বছ প্রকারের বাগানবিলাম (বুগানভিলিয়া), মালতী ও অল্যান্ত লতাগাছের বংশবিস্তারে করা হয়। সাধারণতঃ যে গাছের শাখাকলম বা গুলকলমে শিকড় জন্মায় না, সেই গাছের বংশবিস্তারের জন্ম দাবাকলম পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।
- 8. মৃক্লোদগম প্রক্রিয়া (বাজিং): গাছের অঙ্গজনিতারের একটি প্রচলিত প্রক্রিয়া। আপেল, নাশপাতি, চেরি ও গোলাপ গাছের বংশবিস্তারে সাধারণতঃ এই প্রক্রিয়া অন্তত্ত্বত্ত হয়। ভাল জাতের গাছের পত্রমূক্ল লইয়া উহা ঐ প্রজাতির হুত্ব ও লভেজ গাছের এক বৎসর বয়স্ক ও মাঝারি ঘনতা -বিশিষ্ট শাখার বন্ধলের মধ্যে প্রবেশ করানো হয়। শেখাকে গাছের বন্ধলে ১ সেন্টিমিটার লম্বা ও ৫ সেন্টিমিটার চওড়া উলটা T-এর আকারে কাটিয়া দিতে হয়। যে গাছের কলম করা হইবে তাহা হইতে মুকুলযুক্ত ফলকাক্ষতি বন্ধল পাতার ব্যন্তর তলা হইতে কাটিয়া T-আকারে কতিত স্থানে প্রবেশ করাইয়া উহাকে ফিতা, আাল্কাথিন অথবা হুতা দিয়া বাধিয়া মুকুলটিকে ঠিক স্থানে রাখা হয়। তিন-চার সপ্তাহ পরে স্বল মূল্যুক্ত গাছের উপরের অংশ কাটিয়া দিতে হয় এবং মুকুল হইতে

যে শাথা বাহির হয় উহা বাতীত অন্তান্ত শাথা-প্রশাথা কাটিয়া ফেলিতে হয়।

আরও ত্য প্রকারের মুক্লোকাম প্রক্রিয়া সাধারণতঃ প্রচলিত: ১. প্যাচ্ বাজিং, যথা আম; ২. রিং বাজিং, যথা কুল।

৫. জ্বোড়কলম (গ্র্যাফ্টিং): কোনও ভাল জ্বাভের গাছের একটি শাখা ঐ প্রজাতির সবল মল্যক আর একটি গাঙের মধ্যে লাগাইয়া বা পাশাপাশি রাখিয়া তুইটি অংশকে জ্বভিয়া দেওয়ার প্রতিকে 'জোডকলম' প্রক্রিয়া বলা হয়। এই পদ্ধতিতে ছুইটি গাছের ক্যাধিয়াম স্তরের মিলনের ফলে শাথা তুইটি জুড়িয়া যায়। জোড়কলমের বিভিন্ন পদ্ধতির মধ্যে ভাত্ল গ্রাফ্টিং, ইনআরচিং, হইপ शाक्षिर, द्रक है आक्षिर, का डेन आक्षिर है जानि সম্ধিক প্রচলিত। তুইপ গ্রাাক্টিং-এ সাধারণত: মূল গাছ বা 'দ্টক' এবং জ্বোড় গাছ বা 'দাইয়ন' দম আয়তনের এবং প্রায় সমবয়স্ক হইয়া থাকে। ১-২ বৎসরের গাছকে স্টক হিসাবে ব্যবহার করা হয়। মাট্ট হইতে ১৫ সেণ্টিমিটার উপরে স্টকের কাণ্ডটি বাঁকা করিয়া কাটা হয়। সাইয়নের কাণ্ডের নিমাংশ অনুরূপভাবে কাটিয়া স্টকের গায়ে জোড়া লাগানো হয়। জোড়া লাগা অংশ সীলিং টেপের সাহায্যে বাঁধিয়া রাখা হয়। স্থাড়ল গ্র্যাফ্টিং-এর ক্ষেত্রে 'দ্টক'-এর কাও হইতে ত্রিভুজাক্বতি অংশ কাটিয়া সাইয়নের অন্তরপভাবে কর্তিত অংশ বসাইয়া জোড়া লাগানো হয়।

ইনআর্চিং প্রথায় মাটির টবে রোপিত ১-২ বৎসরের চারাগাছকে 'স্টক' হিসাবে ব্যবহার করা হয়। স্টকের কাণ্ডের একপ্রান্ত হইতে প্রায় ৫ সেন্টিমিটার প্রশস্ত ছাল এবং কিছু কাষ্ঠাংশ কাটিয়া বাদ দেওয়া হয়। যে গাছকে 'সাইয়ন' হিসাবে ব্যবহার করা হইবে, তাহার অক্ররপ ব্যাসের শাখা হইতে কাষ্ঠাংশ সহ কিছু ছাল বাদ দেওয়া হয়। স্টকের পাত্রটি এই শাখার পাশে রাখা হয়। পরস্পরের কাটা জায়গা দীলিং টেপের সাহায্যে শক্ত করিয়া বাঁধিয়া দেওয়া হয়। তিন মাসে স্টক এবং সাইয়ন পরিপূর্ণভাবে জোড়া লাগে। পরে সাইয়নকে মূল গাছ হইতে কাটিয়া লওয়া হয় এবং কয়েকদিনের জয়্য ছায়ায় রাখা হয়। ফলের গাছের কলম তৈয়ারির জয়্য ইনজার্চিং প্রথা ভারতবর্ষের পক্ষে বিশেষভাবে উপযোগী।

T. A. Firminger, Manual of Gardening for India, Calcutta, 1958; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; A. W. Harler, The Garden in the Plains, Bombay, 1962.

তঙ্গণকুমার বহু

কলমা, কলিমা এই আরবী শব্দের অর্থ বাক্য এবং 'কলিমাতুরাং' বলিতে আলার বাক্য বুঝায়। ইদলামে কলিমা অর্থে আলার প্রতি এবং আলার প্রেরিত পুরুষ মহম্মদের প্রতি আলার প্রতি এবং আলার প্রেরিত পুরুষ মহম্মদের প্রতি আলার করে ইপাক্ষ নাই এবং মহম্মদ তাহার প্রেরিত পুরুষ, সে-ই মুসলমান। ইসলামি নীতিতে মুসলমান ও কাফেরের মধ্যে, অর্থাৎ বিধাসী ও অবিধাসীর, মধ্যে যে প্রতেদ নির্দিষ্ট আছে তাহা একেশ্বরবাদ এবং মহম্মদকে প্রেরিত পুরুষ বলিয়া বীকার করায় এবং না করায়। ইসলামি নীতিতে বলে না যে, মুসলমান হইলেও অপরাধীর শান্তি হইবে না অথবা বিধ্যী পূণ্যবান হইলেও অন্তর্গতি অর্জন করিবে না।

আবুল হায়াত

কলম্বাস, ক্রিন্টোফার (আনুমানিক ১৪৪৬/৫১-১৫০৬ খ্রী) আমেরিকা আবিভারক। নামটির ইতালীয় রূপ ক্রিন্ডো-ফেরো কোলোম্বো; স্প্যানিশ ভাষায় ক্রিস্তোবাল কোলোন। প্রচলিত ধারণা অনুসারে কলম্বাসের জন্মস্থান জেনোয়া। অল্ল বয়দেই তিনি নাবিকের বৃত্তি গ্রহণ করেন। তাহার পর্বে কিছুকাল বোধ হয় তিনি পাভিয়া বিশ্ববিত্যালয়ে জ্যোতির্বিতা, জ্যামিতি এবং স্প্রির গঠনতত্ত্ব (কসমোগ্রাফি) অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। ১৪৭৮ এটাবে পতুর্গালে ফেলিপে মোঞিদ দে পেরেশ্রেরো (Felipe Moniz de Perestrello)-কে বিবাহ করেন। ফেলিপের পিতাও ছিলেন একজন অভিজ্ঞ নাবিক। রাজার সহিত মনান্তর হওয়ায় কলম্বাস লিজভোয়া (লিসবন) ত্যাগ করিয়া পুত্র দিএগো-কে লইয়া স্পেনে চলিয়া যান। কিন্তু স্পেনের রাজদরবারেও তিনি তাঁহার পরিকল্পিত সমূদ্র-অভিযান সম্পর্কে আশামুরূপ উৎসাহ পান নাই। পতুর্গাল রাজদরবার হইতে পুনরায় তাঁহাকে ডাকিয়া পাঠানো হয়। কিন্তু দেখানেও আলোচনা নিক্ষল হয়। নিরাশ কলম্বাসকে শেষে আশা ও উৎসাহ দিলেন স্পেনের বানী ইসাবেলা।

রাজান্ত্র্যাহ মিলিলেও জাহাজ এবং নাবিক সংগ্রহে বেশ বিলম্ব হইল। অবশেষে সাস্তা মারিয়া (১০০ টন) পিস্তা (৫০ টন) এবং নিঞা (৪০ টন) নামক তিনটি জাহাজ এবং মোট ৮৮ জন নাবিক লইয়া কলম্বাস ১৪৯২ খ্রীষ্টাব্দের ৩ আগস্ট যাত্রা শুক্ত করিলেন। অনেক বাধা-বিপত্তি অতিক্রম করিয়া অবশেষে যাত্রীবাহিনী নৃতন দেশে— ওয়াট্লিঙ বীপে— পৌছিল (১২ অক্টোবর ১৪৯২ খ্রী)। এই অভিযানে আর ও কয়েকটি বীপ আবিক্বত হয়। নাবিকদের অনবধানতাবশতঃ সান্-দোমিন্গো খীপের সমুস্তীরে সাস্তা মারিয়া বিনম্ভ ও পরিত্যক্ত হয়। প্রবীপে কলম্বাস লা-নাভিদাদ নামে একটি তুর্গ নির্মাণ করেন এবং তাঁহার ৪৪ জন অমুচরকে সেখানে রাথিয়া নিঞা জাহাজযোগে ইওরোপ অভিম্থে যাত্রা করেন। তিনি লিজ্বংভায়ায় পৌছিলেন ১৪৯৩ খ্রীষ্টাম্বের ৪ মার্চ। পর্তুগালের রাজা মহাসন্মানে সংবর্ধনা জানাইলেন। ভার্থেলোনায় (বার্দেলোনা) পৌছিলে স্পেনের রাজা ফের্দিনান্দও তাঁহাকে রাজকীয় সন্মান প্রদর্শন করেন।

ছোট-বড় ১ ৭টি জাহাজ এবং ১৫০০ জন লোক লইয়া ঐ বংসরেই কলম্বাস পুনরায় নৃতন দেশে উপনিবেশ স্থাপনের উদ্দেশ্যে যাত্রা করেন (১৪ সেপ্টেম্বর ১৪৯৩ ঞ্রী)। এই অভিযানে কলম্বাসের সদীদের মধ্যে ১২ জন ঞ্রীষ্টান ধর্মযাজক ছিলেন। এইবারও নৃতন কয়েকটি জ্বীপ—দোমিনিকা, মারিগালান্তে, উয়াদাল্পে প্রভৃতি আবিঙ্কৃত হইল। লা-নাভিদাদে ফিরিয়া কলম্বাস দেখিলেন যে তুর্গটি ভস্মীভূত এবং উপনিবেশটি বিনই হইয়াছে। আবার একটি নৃতন তুর্গ এবং ইসাবেলা নগরী প্রতিষ্ঠা করিলেন। এই যাত্রায়ই তিনি কিউবা এবং জামেকা-ও আবিষ্কার করেন। এই যাত্রাকালে তাঁহাকে অনেক তুর্ভোগ ভূগিতে হয় এবং কর্টিন রোগে আক্রান্ত হইয়া স্থদীর্ঘকাল শ্যাশায়ী থাকেন। অবশেষে ১৪৯৬ ঞ্রীষ্টাব্দের ১২ জুন তিনি স্পেন দেশের ক্যাদিশ (Cadiz) বন্দরে ফিরিয়া আদেন। এইবারও তিনি রাজকীয় অভ্যর্থনা লাভ করেন।

তৃতীয় অভিযানে (৩০ মে ১৪৯৮ হইতে ১৭ ডিসেম্বর
১৫০০ থ্রী) কলম্বান দক্ষিণ আমেরিকায় উপস্থিত হন।
এই অভিযান সফল হইলেও তাঁহাকে অন্তর্দ্রোহ ও অন্তান্ত বছবিধ বাধা-বিদ্নের সম্থান হইতে হয়। হিসপানিওলা-র শাসক বোবাদিলা (Bobadilla) কলম্বানকে প্রায় বন্দী অবস্থায় স্পোন পাঠাইয়া দেন। রাজদরবারে অবশ্র কলম্বান নির্দোব প্রমাণিত হন এবং রাজসন্মান লাভ করেন।

ইহার পরেও কলম্বাসকে আর এক অভিযানে বাহির হুইতে হয় (৯ মে ১৫০২ - ৭ নভেম্বর ১৫০৪ ঞ্জী)। এই অভিযানে প্রথমে তিনি দক্ষিণ দিকে রওনা হুইলেও পরে আবার পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের দিকেই যান। হন্দুরাস -এর নিকটবর্তী হুইয়া তিনি মনে করেন চীনের (খান সাম্রাজ্যের) নিকটবর্তী কোখাও পৌছিয়াছেন। এই অভিযানের সময়ে অন্তর্নের উচ্চুঙ্খলতার জন্য তাঁহাকে যথেষ্ট বেগ পাইতে হয়। অনেকের মতে কলম্বাস নিজেই উপনিবেশে দাস-ব্যবসায়ের স্ত্রপাত করেন।

প্রাচ্য জগৎ আবিকারের আশা ছিল কলম্বাসের অভিযানের প্রধান প্রেরণা। এই প্রেরণার পশ্চাৎপট ছিল তদানীস্তন ইওরোপীয় রেনেসাঁস। ইওরোপ তথন তাহার পুনর্লন্ধ আত্মপরিচয় সাগর-সমূদ্র অতিক্রম করিয়া দ্ব-দ্রান্তে যোবণা করিবার জন্য উন্মুথ। কলম্বাসের অভিযান এই উন্মুথভারই প্রতীক।

চতুর্থ অভিযানের শেষে যথন কলম্বাস স্পোনে ফিরিলেন তথনই তিনি অস্থ। ১৫০৬ খ্রীষ্টাম্বের ২০ মে ভালাদোলিদ -এ তাঁহার মৃত্যু হয়।

Justin Winsor, Christopher Columbus, Massachusetts, 1891; F. Young, Christopher Columbus and the New World of Discovery, London, 1906.

কলফো প্ল্যান দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশসমূহের জাতীয় অর্থ নৈতিক উন্নয়ন বিষয়ে আলোচনা ও সহায়তা, কারিগরি সাহায্য এবং বিশেষ বিশেষ উন্নয়নপ্রকল্পের জন্ম আর্থিক সাহায্যের ব্যবস্থার উদ্দেশ্যে রচিত পরিকল্পনা। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ জামুয়ারি সিংহলের বাজধানী কলম্বোয় অমুষ্ঠিত সাতটি কমনওয়েলথ বাষ্ট্রের পররাষ্ট্র মন্ত্রীদের এক বৈঠকে গৃহীত এই পরিকল্পনার সংক্ষিপ্ত নাম কলম্বো প্ল্যান। ঐ বৎসরই সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে লওনে 'কলমো পরিকল্পনা পরামর্শ পর্যৎ' (কন্সাল্টেটিভ কমিটি অফ দি কলম্বো প্ল্যান) -এর সভাতে পরিকল্পনাটির চূড়ান্ত রূপ দেওয়া হয়। সরকারিভাবে পরিকল্পনাটি চালু হয় ১৯৫১ এটান্দের ১ জুলাই হইতে। প্রথমে ইহার মেয়াদ ছিল মাত্র ছয় বৎসর এবং ১৯৫৭ প্রীষ্টাব্দের ৩০ জুন ইহা সমাপ্ত হওয়ার কথা ছিল। পরে একাধিকবার ইহার মেয়াদ বর্ধিত করিয়া বর্তমানে দাঁড়াইয়াছে ১৯৭১ এটিাব পর্যন্ত। প্রথমে ভারত, পাকিন্তান, সিংহল, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যাণ্ড ও গ্রেট ব্রিটেন প্রভৃতি দেশ ইহার সদন্য ছিল। বর্তমানে ২১টি দেশ (আফগানিস্তান, পাকিস্তান, ভারত, ভুটান, বন্ধ দেশ, মালয়েশিয়া, লাওস্, কম্বোডিয়া, ইন্দো-निमा, थारेनाए, फिनिश्रीन, ভিয়েৎনাম, নেপাল, मानदीপ, करनरे, जाशान, जाखेनिया, मार्किन युक्तांष्ट्रे, কোরিয়া, ক্যানাভা ও সিংহল) ইহার সদস্ত।

১৯৬৪ এীষ্টাব্দের ১৭ হইতে ২০ নভেম্বর লণ্ডনে ইহার

'প্রামর্শ প্রথ'-এর শেষ (ষোড়শ) অধিবেশন অহাটিত হইয়াছিল। ঐ অধিবেশনেই পরিকল্পনার মেয়াদ আরও পাত বংশর (অর্থাৎ ১৯৭১ ঐত্যান্ত প্রয়ন্ত) বর্ধিত করিবার প্রস্থাব গুলীত হয়। প্রামর্শ প্রথ বাতীত এই পরিকল্পনার আর একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্বং আছে। উহা ইইল 'কারিগরি সহযোগিতা প্রং' (কাউন্সিল কর টেক্নিক্যাল কো-অপারেশন)। ইহা একটি স্বায়ী পর্বং। পরিকল্পনার অন্তর্ভুত দেশগুলির মধ্যে শিল্প উন্নয়নের পক্ষে একান্ত আব্খাক কারিগরি শিক্ষা, বিশেষজ্ঞ ও দাহাযোর পারম্পরিক বিনিময়ের ব্যবস্থা করাই এই প্রতের লক্ষ্য। অভয়ত ও অর্ধোন্নত দেশসমূহে কারিগরি সাহায্যের গুরুত্ব পুবই বেশি; কারণ এইসব দেশে কারিগরি শিক্ষা ও দক্ষভার একান্ত অভাব। ইহাদের অর্থ নৈতিক উন্নয়ন-পরিকল্পনার সার্থক রূপায়ণের জন্ম কারিগরি দক্ষতার বিশেষ প্রয়োজন; সেইজন্ম উপযুক্ত শিক্ষণকেন্দ্রও গড়িয়া ভোলা প্রয়োজন। নূতন শিল্প সংস্থাপনের ক্ষেত্রে এই দেশগুলির প্রাথমিক স্থির মূলধনের প্রয়োজন নিঃসন্দেহে অপরিসীম; কিন্ত দীর্ঘকালীন পরিপ্রেক্ষিতে কারিগরি সাহায্যের প্রয়োজন বোধ হয় তদপেক্ষাও বেশি গুরুত্বপূর্ণ। বৈদেশিক মূলধনগত माहार्याय मार्थक ७ भून वायहात ज्थनहे मख्य हहेर्त, যখন দেশে কারিগরি দক্ষতার অভাব থাকিবে না।

১৯৫০ খ্রীষ্টান্দের ১ জুলাই হইতে ১৯৬৪ খ্রীষ্টান্দের
৩০ জুন পর্যন্ত মোট ১৮১'৩ মিলিয়ন পাউগু পরিমিত
কারিগরি সাহায্য কলমো পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত দেশগুলি
ব্যবহার করিয়াছে। তর্মধ্যে শতকরা ৩৮ ভাগ (৬৯'৬
মিলিয়ন পাউগু) ব্যয় হইয়াছে ৫৯৮১ জন বিশেষজ্ঞ ও
উপদেষ্টা বাবদ, শতকরা ২৩ ভাগ (৪১'৬ মিলিয়ন পাউগু)
৩৩০৪৬টি শিক্ষণকেন্দ্র বাবদ এবং বাকিটা অর্থাৎ শতকরা
৩৯ ভাগ (৬৯'৯ মিলিয়ন পাউগু) বই, চলচ্চিত্র ও
অভাভ্য সাজ-সরঞ্জাম বাবদ। প্রধান সাহায্যকারী দেশগুলি
গু তাহাদের নিকট হইতে প্রাপ্ত কারিগরি সাহায্যের
মোট (১৯৫০-৬৪ খ্রী) পরিমাণ নিয়ে দেওয়া হইল:

দেশের নাম	সাহাধ্যের পরিমাণ (মিলিয়ন পাউও)
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র	380*8
গ্ৰেট ব্ৰিটেন	25.0
অস্ট্রে লিরা	22.9
কানাডা	6'0
নিউজিলাও	\$'&
জাপান	२ [.] २

निक्न एक कु छनि वह क्वा अभावी: यामन, हे किनिया विः, আণ্টিক শক্তির অসামরিক ব্যবহার, কৃষি, চিকিৎসা, শিলপরিচালনা, সরকারি ও বেসরকারি শাসনবাবস্থা, অর্থনীতি ও রাজম্ব, পরিবহন ও চলাচলব্যবন্তা, সমাজদেবা ইভাাদি। বর্তমানে বিশ্ববিদালয়ের ডিগ্রি অপেক্ষা কারিগরি ও পেশাগত নৈপুণা এবং অভিজ্ঞতার উপরেই ক্রমবর্ধমান গুরুত্ব আরোপ করা হইতেছে। সরকারি ও বেসরকারি উভয় কেত্রেই শাসন ও পরিচালনা -সংক্রান্ত নৈপুণোর অধিকতর প্রয়োজন দেখা দেওয়ায় ঐ সব বিধয়ে শিক্ষণের উপরেও গুরুত্ব দেওয়া হইতেছে। কারিগরি সাহাযোর বি-পাক্ষিক দিকটি লক্ষ্ণীয়; ইহা আবার প্রধানতঃ ঐতিহাদিক যোগদত্র, ভৌগোলিক অবস্থান, কুটনৈতিক কারণ ও ভাষাগত সাদৃশ্যের ছারা প্রভাবিত, যেমন অস্ট্রেলিয়া ও নিউদ্ধিল্যাও প্রধানত: সাহায্য করিয়াছে ইন্দোনেশিয়া ও মাল্যেশিয়াকে; ভারতবর্ধ নেপাল ও শিংহলকে; ব্রিটেন সিংহল, ভারত, পাকিস্তান ও মালয়েশিয়াকে এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও ক্যানাডা ভারত, পাকিস্তান, ভিয়েৎনাম, লাওস, কম্বোডিয়া ও ফিলিপ্পীনকে। আন্ত:-আঞ্চলিক (দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া) শিক্ষণ ও শিক্ষণকেন্দ্রের সংখ্যার দিক হইতে ভারতের স্থান খুবই গুরুত্বপূর্ণ— ভারতই এই অঞ্চলে সর্বাধিক শিক্ষণকেন্দ্রের ব্যবস্থা করিয়াছে। সর্বাধিক বিশেষজ্ঞের ব্যবস্থা করিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ব্রিটেন, ভারত, জাপান ও অস্ট্রেলিয়া।

মূল্ধনের সাহায্যের ক্ষেত্রে এই পরিকল্পনায় আন্তঃ-সরকারি সহযোগিতার উপরেই সবিশেষ গুরুত্ব আরোপিত: অবশ্য দ্টার্লিং ব্যালান্স প্রভৃতি বৈদেশিক সম্পদের ব্যবহার, বৈদেশিক বেদরকারি মূলধনের বিনিয়োগ এবং বিশ্বব্যাস্ক প্রমথ আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানের সাহায্যকেও উপযুক্ত বীকৃতি দান করা হইয়াছে। দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার অমুন্নত ও অর্ধোন্নত দেশগুলির মধ্যে পারশ্পরিক আর্থিক ও কারিগরি সহযোগিতা এই কলম্বো পরিকল্পনার मुननी छ इटेलि अर्वाधिक माहाया के पृष्टे क्लाउंटे আসিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিকট হইতে। প্রথমোক্ত দেশসমূহ এই পর্যন্ত প্রধানত: গ্রহীতার ভূমিকাই গ্রহণ করিয়াছে। অবশ্র অব্লম্মর দাতার ভূমিকাও আছে, যেমন: ভারত নেপাল, পাকিস্তান ও দিংহলকে দাহায্য করিয়াছে: তবে তাহা মোট সাহায্যের নগণ্য অংশমাত্র; ঋণ, অফুদান, কারিগরি সাহায্য, খাছশশু ও সাজ-সরঞ্জামের সাহায্য মিলাইয়া ১৯৬৩ ঐটাব্দের ৩০ জুন পর্যন্ত কলম্বো প্ল্যানের মোট সাহায্যের পরিমাণ ছিল ৪৯৩৫ মিলিয়ন পাউগু।

দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার জন্ম পরিকল্পনাটি রচিত হইলেও ইহাতে মূখ্য ভূমিকা লইয়াছে এই অঞ্লের वाहित्व अविष्ठ किन्त्र दिन, यथा मार्किन युक्तवाहु, जिएंन, बार्डेनिया, काानाणा, निषेत्रिलाए ७ जानान। ইহাদের মধ্যেও আবার মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও ব্রিটেনের ভृমिकाই मर्वार्यका উল্লেখযোগ্য। ১৯৬৪ औष्ट्रीरसद ७० जून পর্যস্ত কারিগরি সাহায্যের শতকরা প্রায় ৭৯ ভাগ আসিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র হইতে, বাকি ২১ ভাগ দিয়াছে অন্য २० छि एम भिनिया। जनिवार्य जातिक युक्त बार्छेव অপ্রিদীম প্রভাব এই প্রিকল্পনা ও প্রিকল্পনাঞ্চলের উপর আদিয়া পড়িয়াছে। পরিকল্পনা-ব্যয়ের হিসাব মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাজম্ব-বৎসর (জুলাই-জুন) -এর সঙ্গে একস্থতে গ্রথিত, ইহাও লক্ষণীয়। ব্রিটেনের সাহায্যের পরিমাণ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অপেক্ষা অনেক কম হইলেও ইহাই দিতীয় বৃহত্তম। ততুপরি পরিকল্পনার গুরুত্পূর্ণ দিদ্ধান্তের অনেকগুলিই যে পরামর্শ পর্যতের লণ্ডন বৈঠক-সমূহে গৃহীত হইয়াছে এবং ব্যয়ের হিসাব যে পাউণ্ডেই रहेशा थात्क, हेरा ७ मृष्टि आकर्षन करत । हेमानी छन कारण অস্ট্রেলিয়া, ক্যানাডা, নিউজিল্যাও এবং জাপানের সাহায্য ও সহযোগিতার পরিমাণ অবশ্য পূর্বাপেক্ষা বৃদ্ধি পাইয়াছে। শামগ্রিক দৃষ্টিতে কলম্বো পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত দেশগুলির, বিশেষ করিয়া প্রধান গ্রহীতা দেশগুলির (ইন্দোনেশিয়া, ভিয়েৎনাম, ভারত, পাকিস্তান, থাইল্যাণ্ড, ফিলিপ্লীন ও মালয়েশিয়া), অর্থ নৈতিক উন্নয়নের ধারা ও অগ্রগতি বিশদ আলোচনা ও তীক্ষ বিশ্লেষণের অপেক্ষা রাখে।

The Colombo Plan: Central Office of Information: Pamphlet no. RFP5583/64, London, 1964; Commonwealth Survey, vol. I-II, London, 1955-65.

অমলেন্দু বন্যোপাধায়

কলয়েড রদায়ন জ

কলা ম্সাদিঈ গোত্তের (Family-Musaceae)
অন্তর্ভুক্ত একবীজপত্রী বীরুৎজাতীয় (হার্ব) উদ্ভিদ।
ভক্ষ্য কলা সাধারণতঃ হুই প্রজাতির— পাকা কলা (ম্সা
পারাদিসিয়াকা, Musa paradisiaca) ও কাঁচকলা
(ম্সা লাপিএন্তম, Musa sapientum)। পাকা কলার
মধ্যে চাপা, কাবুলি, বোঘাই গ্রীন, মর্তমান, ভেল্চি
প্রভৃতি ও কাঁচকলার মধ্যে মেন্দ্রান, মোন্থান প্রভৃতি বিভিন্ন
প্রকারের কলা সুমধিক প্রসিদ্ধ। ভক্ষ্য কলার জন্মভূমি

আসাম-ব্রদ্ধ অঞ্চল। ভারতবর্ধে মাদ্রাজ, কেরল, বোদ্বাই, পশ্চিম বঙ্গ ইত্যাদি রাজ্যে এবং ভারতের বাহিরে থাইল্যাণ্ড, অস্ট্রেলিয়া, ব্রাজিল, কিউবা, ওয়েস্ট ইণ্ডিজ ইত্যাদি দেশে কলার চাব উল্লেখযোগ্য। চাবের জমির আয়তনে ভারতবর্ধে আমের পরেই কলার স্থান (প্রায় ১৫০০০০ হেক্টর)।

কলা একান্তই ক্রান্তীয় উদ্ভিদ; আর্দ্র, উষ্ণ ও মৌশুমি অঞ্চলেই ইহার স্বাভাবিক বৃদ্ধি ও ফলন; সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১০০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত ইহার চাব প্রচলিত। জল-নিক্ষাশনের ব্যবস্থাযুক্ত উর্বর দোআঁশ জমি কলার চাবের উপযোগী।

কলার কাণ্ড মাটির নীচে এবং পত্রমূল দ্বারা রচিত উপকাণ্ড মাটির উপরে থাকে। উপকাণ্ডের কেন্দ্র হইতে লখা মঞ্জরীর আয় পুশ্বিআদ বাহির হয়। পাতা বৃহদাকার অথগু, উপর্ত্তাকার। ফুল একলিঙ্গ, ডুইটি পাশাপাশি দলে গ্রাথিত ও চম্পকের মত বৃহদাকার মঞ্জরীপত্রদারা আরত; নীচের ফুলগুলি দ্বী-পুশ, মাঝে ক্লীব এবং উপরে পুং-পুশ। ফল সাধারণতঃ বীজহীন ও বেরি-জাতীয়।

কাণ্ডের পার্শ্ব হইতে নির্গত তেউড়ের (সাকার্)
সাহান্যে কলার চাষ করা হয়। বর্ধাকালেই চাবের
উদ্দেশ্যে তেউড় রোপণ করা হয়। কলার নৃতন ঝাড়ে
প্রথম বৎসরেই ফুল ধরে এবং তিন-চার মাসে ফল কাটিবার
উপযুক্ত হয়। ফুল ধরিলে একটি তেউড়কে বাড়িতে
দেওয়া হয়; ফলের কাঁদি কাটিবার সময় মুল গাছটি
কাটিয়া ফেলিলে ইহা তাহার স্থান গ্রহণ করে। ফল কাঁচা
অবস্থায় কাটিয়া উত্তাপের সাহায্যে পাকানো হয়।
সাধারণতঃ হেক্টর প্রতি ফলন ২৫০-৪০০ কুইন্টাল।

কলা হইতে হেক্টর প্রতি সর্বাধিক ভক্ষ্য দ্রব্য পাওয়া যায়। পাকা কলা ফল হিসাবে স্বস্থাত্ব। পাকা কলায় প্রায় শতকরা ২০ ভাগ শর্করা থাকে; ভিটামিনের পরিমাণও ষথেষ্ট। কাঁচকলা, ফুল (মোচা) ও উপকাও তরকারি হিসাবে ব্যবহৃত হয়। কাঁচকলা-চূর্ব ময়দার মত ব্যবহৃত হয়। কলাপাতায় অফুষ্ঠানাদিতে আহার্য পরিবেশন করা হয়; ইহা হইতে একপ্রকার তন্ত্বও পাওয়া যায়।

W. A. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

হুব্রত রায়

বিভিন্ন মান্সলিক অন্তষ্ঠানে এবং শ্রাদ্ধ-পূজাদি কার্যে কলার গাছ ও কলার বহুল ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়। যে কোনও শুভকর্মে বাড়ির দরজায় কলাগাছ ও জনপূর্ণ কৃষ্ণ স্থাপিত হইয়া থাকে। উঠানের কোনও অংশে চার্বপাশে চারতি কলা গাছ পুঁতিয়া তৈয়ারি করা পবিত্র
কলাতলা বা ছাদনাতলায় বিবাহের কিছু কিছু অফুর্ছান ও
নববপুররণের কার্য সম্পন্ন হয়। নবপত্রিকা বা 'কলাবউ'এয় প্রধান অক কলাগাছ। কলার খোলা বা পেটো দিয়া
তৈয়ারি করা পাত্রে শ্রাদ্ধকর্ম অফুষ্টিত হয়। দেবপূজার
নৈবেত্বের প্রধান উপকরণ কলা। প্রেত্থান্ধে কোনও
কোনও ক্ষেত্রে আমিষের পরিবর্তে কাঁচকলা-পোড়া ব্যবহৃত
হয়। হোমের পূর্ণাছতিতে কলার প্রয়োজন হয়। কলা
শাব্রিক আহার হিসাবে পরিগণিত। কলার পাতা,
বিশেষ করিয়া উহার আগা পবিত্র বলিয়া গণ্য।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কলাপ পাণিনির পরবর্তী যে সকল সংস্কৃত ব্যাকরণ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে কলাপ বা কলাপ ব্যাকরণ তাহাদের অন্তম। খ্রীষ্টার প্রথম (মতাস্তরে তৃতীয়) শতান্দীতে রচিত সর্ববর্মাচার্যের এই গ্রন্থখানির মূল উৎপত্তি-স্থল দান্দিণাত্য। ইহা প্রাথমিক অবস্থায় ক্ষুদ্র ছিল বলিয়া ইহার একটি নাম কাতন্ত্র ('ঈষৎ তন্ত্র')।

ইহার উৎপত্তিকাহিনী কথাসরিৎসাগরে এইরূপভাবে উল্লিখিত হইয়াছে: দাক্ষিণাত্য প্রদেশে রাজা শাতবাহন (বা শালিবাহন) পত্নীর সহিত জলকেলিকালে তাঁহার মুখ रहेट फेक्रांति 'सामकः (मा + फेनकः) त्नहि तन्व' বাক্যের 'মহারাজ, আর জল নিক্ষেপ করিবেন না' এই অর্থ বুঝিতে না পারিয়া দেবীকে মোদক (অর্থাৎ লাড়ু) আনিয়া দেন এবং বানী কর্তৃক তিরস্কৃত হন। তথন রাজা তাঁহার সভাপণ্ডিত সর্ববর্মাচার্যকে ছয় মাসে সংস্কৃত শিক্ষা করা যাইতে পারে এইরপ একটি ক্ষুদ্র সংস্কৃত ব্যাকরণ লিখিতে অমুরোধ করেন। ক্ষুদ্র গ্রন্থে সংস্কৃত ভাষার সমস্ত নিয়মাদি প্রদান করা অসম্ভব। এই অসাধ্য সাধনের জন্ত সর্ববর্যাচার্য শিবের আরাধনা করিলেন। কুমার বা কুমার কার্তিকেয় শিবের আদেশে সর্ববর্মার অভিলাষ পূরণের জন্ম তাঁহার বাহন ময়ুরের কলাপ বা পুচ্ছরূপ পত্রের দাহায্যে ব্যাকরণ রচনা করেন। এইজন্ম ব্যাকরণথানি 'কৌমার' ও 'কলাপ' নামে অভিহিত।

তিব্বতীয় ঐতিহাসিক তারনাথের মতে কলাপ ব্যাকরণের সহিত ঐদ্রশাখার সাদৃশ্য আছে। এ. সি. বার্নেল-এর মতে অন্যতম প্রাচীন তামিল ব্যাকরণ 'তোল-কাপ্পিয়ম'-এর সহিত কাতন্ত্র ব্যাকরণের সাদৃশ্য পরিলক্ষিত ইয়। এই ব্যাকরণথানির প্রাচীন রূপের এক নিদর্শন আছে এবা ইহার ধাতৃপাঠ' কেবল ভিন্নতী ভাষাতেই দুষ্ট হয়। ইহার কিছু খণ্ডিভাংশ মধ্য এশিয়ায় পাওয়া গিয়াছে। এককালে এই বাকরণ কাশ্রীর, নেপাল, ভিন্নত ও সিংহলে প্রভূত প্রভাব নিস্তার কবিয়াছিল। বাংলা দেশে, বিশেষ করিয়া ইহার পৃশাংশে, কলাপ বাকরণ বিশেষ জনপ্রিয় ছিল। কলাপ বাকরণের নিরিধ টাকাটিপ্রনীর মধ্যে হুর্গাসিংহ -ক্লত 'বৃত্তি', হুষেণাচার্য ক্লত 'পঞ্চী' প্রসিদ্ধ। শ্রীপভিদত্ত ইহার অসম্পূর্ণতা দূর করিবার জন্তা 'কাতম্বপরিশিষ্ট' রচনা করেন। মহামহোপাধ্যায় চন্দ্রকান্ত তর্কালংকার 'কাতম্বছন্দংপ্রক্রিয়া' প্রণয়ন করিয়া ইহার বৈদিক জংশ সংযোজন করেন।

प S. K. Belvalkar, Systems of Sanskrit Grammar, Poona, 1915.

সভারপ্রন বন্দ্যোপাধ্যায়

কলাবউ অবগুঠনবতী নববধুর বেশে সজ্জিত খেত অপরাজিতার লতা ও হরিদাবর্ণের স্থতা দিয়া বাঁধা কলা প্রভৃতি শক্তির বিভিন্ন রূপের অধিষ্ঠানরূপী নয়টি বিভিন্ন গাছের চারা। ইহার শাস্তীয় নাম নবপত্রিকা। নয়টি গাছের মধ্যে কলার অধিষ্ঠাত্রী দেবী ব্রন্ধাণী, কচুর কালী, হরিদার তুর্গা, জয়ন্তীর কার্তিকী, বেলের শিবা, ডালিমের বক্তদন্তিকা, অশোকের শোকরহিতা, মানকচর চামুণ্ডা, ও ধানের লক্ষ্ম। সমবেতভাবে নবপত্রিকার অধিষ্ঠাত্রী তুর্গা। নবপত্রিকায় এই সমস্ত অধিষ্ঠাত্রী দেবী পূজিত হইয়া থাকেন। তুর্গাপূজায় তুর্গামণ্ডপে নবপত্রিকা প্রবেশ এক বিশিষ্ট অনুষ্ঠান। সপ্তমীর দিন সকালেই সর্বপ্রথম এই কাজ করা হয়। কেহ কেহ নদী বা জলাশয় হইতে নবপত্রিকাকে স্নান করাইয়া আনেন-- কেহ কেহ পূজা-মণ্ডপেই মন্ত্রসহযোগে উঞ্চোদকাদি মিশ্রিত জলের দারা স্নানের ব্যবস্থা করেন। গণেশের প্রতিমার কাছে কলাবউ স্থাপিত হয়। তাই সাধারণের ধারণা কলাবউ গণেশের স্ত্রী। কোথাও কোথাও লক্ষীপূজা উপলক্ষেও কলাবউ বসাইয়া পূজা করা হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কলাবিত্যা কলাবিষয়ক জ্ঞান। কলার স্বরূপ ও সংখ্যা সম্বন্ধে মতভেদ আছে। তবে কলাবিত্যা সম্বন্ধে জ্ঞান প্রাচীন কাল হইতে সাংস্কৃতিক জীবনের একটি প্রধান জ্ঞান বলিয়া বিবেচিত। রামায়ণ, মহাভারত, কাম-স্ব্রে, শুক্রনীতি, ভর্ত্বির বাক্যপদীয়, ক্ষেমেন্দ্রের কলা-বিলাস, দণ্ডীর দশকুমারচরিত, ব্রহ্মাওপুরাণের অন্তর্গত বলিয়া কথিত বলিতাসহস্ৰনামস্তোত্ৰের ভাস্কররায় -কৃত 'দৌভাগ্যভান্ধর' টীকা প্রভৃতি গ্রন্থে বিভিন্ন কলার উল্লেখ আছে। ভাগৰতপুরাণের (১০.৪৫.৩৫) কোনও কোনও ব্যাখ্যায় কলাসমূহের তালিকা লিপিবদ্ধ আছে।

কলাবিছার সংখ্যা হিসাবে চতু:ষষ্টি প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। বাংস্থায়ন ৬৪ কলার উল্লেখ করিয়াছেন। 'কলাবিলাদে'র চতুর্থ সর্গে ক্ষেমেন্দ্রও ৬৪টি কলার উল্লেখ করিয়াছেন: কিন্তু ঐ গ্রন্থের দশম সর্গে ১০০ কলার উল্লেখ আছে। বাংস্থায়নের কামস্ত্রে (১.৩.১৬) উল্লিখিত ७९ ि कनाव मर्सा উল्लেथरयागा : गीज, वाण, नृजा, जारनथा, শয়নরচন প্রভৃতি। 'কবীন্সাচার্যস্টিপত্র' হইতে জানা যায় যে এখিয় ১৭শ শতকের মধ্য ভাগে সর্ববিতানিধান ক্বীন্দ্রাচার্যের গ্রন্থাগারে কামসুত্রোক্ত প্রত্যেক কলা সম্বন্ধে পৃথক গ্রন্থ সংরক্ষিত ছিল। ভাস্কররায়ের 'দৌভাগ্যভাস্কর' নামক গ্রন্থে কলাসমূহের যে তালিকা আছে উহা স্পষ্টতঃই তন্ত্রপ্রভাবিত। এই তালিকায় মারণ, উচাটন প্রভৃতি ষড়বিধ তান্ত্রিক প্রক্রিয়া ও চৌর্য কলাবিত্যার অন্তর্গত। শুক্রনীতিতে উল্লিখিত কলাবিত্যার তালিকায় নিম্ননির্দিষ্ট नामछनि नक्ष्मीय - वान्तकत्र तक्ष्म्पादक्ष्मन, धात्रपविधि ও জীড়াকৌশল, সম্ভরণ, বৃক্ষারোহণ, নানাদেশীয় ভাষা-অনুষায়ী বর্ণের লিখনজ্ঞান, দান, প্রতিদান, প্রত্যুপকার ইতাদি।

হ্মরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

কলি চারি যুগের শেষ যুগ কলি। বর্তমানে কলিযুগ চলিতেছে। ৪৩২০০০ বংসর এই যুগের অধিকার। এই যুগের প্রবর্তক দেবতার নাম কলি এবং তাঁহার নামান্মসারেই এই যুগের নাম কলি হইয়াছে। এই যুগের অবসানে ভগবান বিষ্ণু কদ্ধিরপে অবতীর্ণ হইয়া কলিকে ধ্বংস করিবেন। কলিতে ধর্মের স্থান মাত্র একপাদ।

কলিযুগে মিথ্যা হিংসা শোক ইত্যাদির প্রাধান্ত।
মানবর্গণ এই সময়ে কামী ও কটুভাষী, জনপদ দম্যুপীড়িত
ও বেদসকল পাষগুদ্ধিত হইবে। স্ত্রীগণ অল্পভাগ্যা—
অধিক সম্ভানবতী ও সংপতির অবজ্ঞাকারিণী হইবে
(গরুড়পুরাণ, ২২৭)।

বাপর যুগের শেবে ব্রহ্মার পৃষ্ঠদেশ হইতে অধর্ম আবিভূতি হন। অধর্মের স্ত্রী মিগ্যা। তাঁহাদের পুত্র দন্ত। দন্ত নিজ ভগিনী মায়াকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের পুত্র লোভ। লোভও নিজ ভগিনীকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের ক্রোধ নামে পুত্র এবং হিংসা নামে কন্তা জন্মগ্রহণ করে। ক্রোধ হিংসাকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের পুত্র কলি।

কলিদেবতার বামহন্তে পুংচিহ্ন, তাঁহার বর্ণ তৈলাক্ত কজ্জলের প্রায় উজ্জল। তিনি বিকটবদন, লোলজিহ্ন, পৃতিগন্ধযুক্ত। মতালয়, বেখালয়, দ্যুতক্রীড়াস্থল প্রস্তৃতি কুংদিত স্থলে তাঁহার আবাস। তিনি নিঙ্গ ভগিনী ত্রুক্তিকে বিবাহ করেন (ক্সিপুরাণ, ১.১)।

বিদর্ভরাজকন্তা দময়ন্তী নিষধরাজ নলকে স্বয়ংবরে পতিতে বরণ করেন। দময়স্তীর প্রতি আরুষ্ট কলিদেবতা এই मःवार्क कुक इन अवः नर्लंत्र भवीरत প্রবেশ করিয়া তাঁহাকে রাজ্যচ্যুত করিতে প্রতিজ্ঞা করেন। স্বাদশ বৎসর হুযোগ সন্ধানের পর একদিন অশুচি অবস্থায় সন্ধা করি-তেছেন দেখিয়া সেই অবসরে নলের দেহে প্রবেশ করেন। কলির কুপরামর্শে নলের ভ্রাতা পুষর দ্যুতক্রীড়ায় নলকে পরাস্ত করিলেন। সর্বহারা নল দময়ন্তীসহ বনবাসী হন এবং নিদ্রিতা দুময়ন্তীকে একাকী ফেলিয়া রাখিয়া প্লায়ন করেন। মহর্ষি নারদের অভিশাপে দাবাগ্নিবেষ্টিত কর্কোটক নাগকে কলি উদ্ধার করেন। কর্কোটক নাগের দংশনে নলের রূপ বিকৃত হয় এবং তাঁহার দেহাভ্যম্তরম্ব কলি বিষের জালায় জর্জবিত হন। নল ইক্ষাকুবংশীয় রাজা ঋতুপর্ণের সারথ্য স্বীকার করিয়া তাঁহার নিকট হইতে 'অক্ষহদয়' বিদ্যা লাভ করেন। নল অক্ষবিদ্যা জানিবা-মাত্র কর্কোটক নাগের তীক্ষ বিষ উল্গার করিতে করিতে কলি তাঁহার শরীর হইতে বাহির হইয়া গেলেন। কলি-প্রভাবমুক্ত নল অতঃপর স্ত্রী ও পুত্র-কত্যাদের সহিত মিলিত হন এবং স্বরাজ্যে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত হন (মহাভারত, বনপর্ব, (2-92)1

বলা হয় যে— নল, দময়স্তী, ঋতুপূর্ণ ও কর্কোটক নাগের নাম স্মরণে কলিনাশ হয়; তাই প্রাতঃকালে ইহাদের নাম স্মরণ করিবার প্রথা আছে। 'অল' ও 'কন্ধি' দ্র।

নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

কলিকাতা ২২°৩৪′ উত্তর অক্ষাংশ ও ৮৮°২৪′ পূর্ব আঘিমায় অবস্থিত কলিকাতা ভারতের বৃহত্তম নগর ও অন্ততম বন্দর। সমুদ্র হইতে ১৩৮ কিলোমিটার দূরবর্তী এই শহর হুগলি নদীর বাম তীরে অবস্থিত এবং সমৃদ্রপৃষ্ঠ হইতে ইহার উচ্চতা মাত্র ১৩-১৫ সেটিমিটার (৫-৬ ইঞ্চি)। হুগলি নদীর তীর ধরিয়া উত্তর-দক্ষিণে ১১ কিলোমিটার বিস্তার এবং পূর্ব দিকে নতুন খাল (নিউ ক্যান্যাল) ও লবণ্রদকে সীমারেখা ধরিলে ইহার মোট আয়তন ৯২°৩ বর্গ কিলোমিটার; লোকসংখ্যা ১৯৬১ সালের গণনা অহুসারে ২৯২৭২৮৯। প্রাথমিক পর্যায়ে কলিকাতার আয়তন ছিল আরও সংকীর্ণ, কিন্তু পরবর্তী কালে সন্নিহিত অঞ্চলগুলির

শণ্জির ফলেই বর্তমান পৌর-কলিকাতার উদ্ভব সম্ভব হইয়াছে।

১৪৯৫ খ্রীষ্টাব্দে রচিত বিপ্রদাস পিপিলাই লিখিত 'মনসাবিজয়' নামক কাব্যে কলিকাতার প্রথম নির্ভৱ-যোগা উল্লেখ পাওয়া যায়। সেখানে ইহাকে হুগলি নদীর পূব তীবস্থ গ্রাম বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে, ইহার উত্তরেও দক্ষিণে তুই তীর্থক্ষেত্র— চিৎপুর এবং কালীঘাট।

হুগলির নিম্ন অববাহিকার এই অঞ্চলে পতুর্গীজ নাবিকদের আনাগোনা শুক্র হয় ১৫৩০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে অর্থাৎ আলবুকের্ক-এর গোয়া-বিজয়ের প্রায় ২০ বৎসর পরে। তাহাদের বাণিজ্যের প্রধান কেন্দ্র ছিল হুগলির কয়েক মাইল উত্তর-পশ্চিমে সরস্বতীর উপকূলবর্তী সপ্তগ্রাম। সপ্তগ্রাম ছিল তথনকার দিনে একটি উল্লেখ-যোগ্য ব্যবসায়কেন্দ্র। কিন্তু সরস্বতী যথেষ্ট গভীর নয় বলিয়া পতুৰ্বীজ্বা সাধারণতঃ গার্ডেন রীচে জাহাজ নোঙ্র করিয়া ছোট ছোট নৌকাযোগে সপ্তগ্রামে মাল প্রেরণ করিত। এইভাবে হুগলি নদীর পশ্চিম তীরে, হুগলি-সরস্বতীর সংগ্রমন্থল বেতর-এ একটি অস্থায়ী বাণিজ্যিক উপনিবেশ গড়িয়া উঠিল। কিন্তু কালক্রমে সরম্বতীগর্ভে অত্যধিক পললসঞ্চয়ের ফলে এবং সম্রাট আকবরের সমতিক্রমে হুগলিতে পতু গীজ কুঠি নির্মাণের পর সপ্তগ্রাম ও বেতরের বাণিজ্য ধীরে ধীরে লোপ পায়; ইহার অধিবাসীরাও পুরাতন আবাস্ত্ল ত্যাগ করিয়া হুগুলি নদীর পূর্বাঞ্চলে অপেক্ষাকৃত নিম্ন অববাহিকায় উঠিয়া আদে।

শপ্তপ্রামের সমৃদ্ধিশালী গোষ্ঠীর মধ্যে বসাক ও শেঠ উপাধিধারী চারটি তস্তবায়-পরিবার ছিল অগুতম। তাহারা আদি নিবাস ত্যাগ করিয়া হুগলির দক্ষিণে চারিদিকের জঙ্গলের মধ্যে একটি অপেক্ষাকৃত পরিষ্কার জায়গায় গোবিন্দপুর নামে এক নৃতন গ্রামের পত্তন করিল এবং অপর কয়েকটি তস্তবায়-পরিবারকে আহ্বান করিয়া শেখানে এক বৃহৎ উপনিবেশ গড়িয়া তুলিল। এই গ্রাম গার্ডেন রীচ্বের সমীপবর্তী বলিয়া পতুর্গীজদের সঙ্গে বাণিজ্যের স্থ্যোগও বর্ধিত হইল। কালক্রমে এই বসাক ও শেঠদের পৃষ্ঠপোষকতাতেই গড়িয়া ওঠে কলিকাতার উত্তরে স্থতায়টি হাট নামে এক বৃহৎ বাণিজ্যকেন্দ্র।

ষে তিনজন হিন্দু জমিদার এই সময়ে বাংলা দেশে
বিখ্যাত ছিলেন তাহাদের মধ্যে সাবর্ণ চৌধুরীর পূর্বপুরুষ
লক্ষীকান্ত অগুতম এবং তিনিই ছিলেন কলিকাতা ও
তৎপার্থবর্তী অঞ্চলসমূহের মালিক।

ইতিমধ্যে ইংরেজ বণিকরাও ভারতবর্ধে আসিয়া পূর্ব

উপকৃলের বালেখনে কৃঠি ত্বাপন করিয়াছে। ১৬৫৮ প্রাইণ্ডে জোব চার্নকের নেতৃত্বে ভাহার। তগলিতেও কৃঠি ত্বাপন করিল। কিন্তু ১৬৮৬ প্রাইন্ডেল নবাবের সফে থওমুকের কলে চার্নক ত্বাল ভাগে করিতে বাধা হন এবং নদীপথে স্থাফটিতে উপদ্বিত হন। স্থাফটির সমৃদ্ধি তাহাকে আকৃষ্ট করে। কিছুকাল মালাজে অবস্থানের পর নবাবের আহ্বানে ইংরেজর। পুনরায় তাহার নেতৃত্বে স্থাফটিতে ফিরিয়া আসিল। এইভাবে ভবিশ্বভের কলিকাতা শহরের ভিত্তি স্থাপিত হইল।

নানা কারণে ইংরেজরা এই অঞ্চলকে কুঠি স্থাপনের জন্য আদর্শ স্থান বলিয়া নির্বাচন করিয়াছিল। প্রথমতঃ হুগলি নদীকে সমগ্র গালের উপত্যকার বাণিজ্ঞাপথ হিসাবে ব্যবহার করা যাইবে; বিতীয়তঃ স্থতামূটি, কলিকাতা ও গোবিল্পুর— এই তিনটি প্রামই সম্প্রণামী জাহাজের পক্ষে উপযুক্ত নাব্য নদীখাতের উপরে অবস্থিত এবং তত্পরি এই অঞ্চল স্বদেশী বণিক ও শিল্পী -সমবায়ে ইতিমধ্যেই এক সমুদ্ধ বাণিজ্যকেন্দ্ররূপে গড়িয়া উঠিয়াছে। সর্বোপরি নিরাপত্তার দিক দিয়াও এই অঞ্চলের অবস্থান ছিল আদর্শ বাণিজ্যকেন্দ্রের উপযোগী: উত্তরে চিংপুরের খাঁড়ি, দক্ষিণে আদিগঙ্গা, পূর্বে লবণ-হ্রদ ও পশ্চিমে হুগলি নদীর ঘারা পরিবেষ্টিত এই অঞ্চল প্রাকৃতিক কারণেই স্বরক্ষিত ছিল।

১৬৯৬ খ্রীষ্টাব্বে বর্ধমানের জমিদার শোভা সিং-এর বিদ্রোহ যথন ভীষণ আকার ধারণ করে তথন ইংরেজরা তাহাদের কুঠিকে মুরক্ষিত করিবার জন্ম নবাবের নিকট দুর্গ নির্মাণের অনুমতি প্রার্থনা করিল। নবাবের অনুমতি-ক্রমে ১৬৯৮ গ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি মাত্র ১৩০০ টাকায় জমিদার সাবর্ণ চৌধুরীদের নিকট হইতে স্থতাগুটি, গোবিন্দপুর এবং কলিকাতা গ্রাম তিনটি কিনিয়া লইয়া তুর্গ নির্মাণ করিতে আরম্ভ করে। ১৭০২ এটাবে তুর্গ নির্মাণ শেষ হয়। এই পুরাতন ফোর্ট উইলিয়ামের বিস্তার ছিল উত্তরে বর্তমান ফেয়ার্লি প্লেস হইতে আরম্ভ করিয়া দক্ষিণে কয়লাঘাট খ্রীট এবং পূর্বে ভ্যালহোসি স্কোয়্যার হইতে পশ্চিমে হুগলি নদী পর্যন্ত। তুর্গ নির্মাণের সময় হইতেই নগর পত্তনের শুরু। কিছুদিনের মধ্যেই জেটি এবং ব্যারাক, হাসপাতাল ও গির্জা গড়িয়া উঠিল: এবং ১৭০৭ খ্রীষ্টাব্দে ইন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি কলিকাতাকে একটি স্বতন্ত্র প্রেসিডেন্সি বলিয়া ঘোষণা করিল।

১৭৪২ খ্রীষ্টাব্দে মারাঠা আক্রমণের সময়, ইংরেজরা নগররক্ষার জন্ম বর্তমানের সার্কুলার রোড বরাবর এক পরিখা খনন করে; ইহাই 'মারাঠা ডিচ' নামে পরিচিত ছিল। অবশ্য দক্ষিণ দিকের খননকার্য শেষ পর্যন্ত সম্পূর্ণ হয় নাই।

১৭৫৬ ঞ্জীপ্তাব্দে বাংলার নবাব সিরাজ্বদৌলা কলিকাতা আক্রমণ করেন এবং ইংরেজরা কোনজমে নিকটবর্তী পল্তায় আশ্রয় লইয়া আত্মরক্ষা করে। কিন্ত পরবংসর (১৭৫৭ ঞ্রী) ঐতিহাসিক পলাশির যুদ্ধে ইংরেজ-সেনাপতি ক্লাইভের সাফল্য কলিকাতাকে নিরাপত্তার এক স্থদ্য ভিত্তির উপর স্থাপন করিল। পরবর্তী নবাব মীর জাফর যুদ্ধের ক্ষতিপূরণস্বরূপ প্রচুর অর্থ ও তৎসহ চব্বিশ পরগনা, কলিকাতা ও পার্শ্বতী কয়েকটি গ্রামের জমিদারি ইংরেজদের প্রদান করিলেন। শহরের বিভিন্ন অঞ্চলে জমি প্রদান করিয়া ইংরেজরা গোবিন্দপুরের স্থানীয় অধিবাদীদের সরাইয়া দিল এবং ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে সেথানে নির্মিত হইল वर्जमान क्वां छेरेनियाम पूर्न। कानकस्य এर रेश्तक বসতি যে নিরাপত্তা ও ব্যবসায়ের স্বযোগ স্থাপিত করিল তাহার আকর্ষণে নিকটস্থ-অঞ্চলের ব্যবসায়ী, কারিগর প্রভৃতি শ্রেণী এথানে আসিয়া বসবাস শুরু করে। সম্ভবতঃ তন্তবায়, গন্ধবণিক, কাংস্থকার, যোগী বা নাথ -সম্প্রদায় ও গো-পালক আহিবগণ এক এক পল্লীতে ঘন বসতি করে। গ্রামদেশেও সেইরূপ ঘটিয়া থাকে। ফলে কলিকাতার विভिन्न भन्नीत नात्मत्र मध्य व्यवस्तिना, कामात्रिभाषा, যুগিপাড়া, আহিরিটোলা, দরজিপাড়া, নাথের বাগান, প্রভৃতি জাতিস্ফক বহু নামের প্রচলন দেখা যায়। কাল-ক্রমে অবশ্য ইহার যথেষ্ট ইতরবিশেষ ঘটিয়াছে।

কলিকাতা প্রধানতঃ একটি বাণিজ্যকেন্দ্র হিসাবেই গড়িয়া ওঠে। মোগল শাসকদের পৃষ্ঠপোষকতায় মূর্শিদাবাদ ও ঢাকায় যে রেশম ও মসলিন প্রস্তুত হইত ইওরোপের বাজারে তাহার যথেষ্ট চাহিদা ছিল; ফরাসীদের সঙ্গে যুদ্ধের সময়ে ইংল্যাওে বাকদ প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত বিহারের সোরার চাহিদাও বাড়িয়া উঠিল; ইহা ছাড়া চাল, তিলের তেল, স্থতি কাপড়, চিনি, ম্বত, লাক্ষা, মরিচ, আদা, হরিতকী এবং তদরের চাহিদাও ছিল প্রচুর। এই সমস্ত প্রবাই বাংলা দেশে উৎপন্ন হইত এবং কলিকাতা বন্দর হইতে রপ্তানি হইত।

শমসাময়িক কালে ইংল্যাণ্ডে শিল্প-বিপ্লব সংঘটিত হয়।উদীয়মান ব্রিটিশ শিল্পসংস্থাগুলি স্বদেশী শিল্পে রক্ষণমূলক
নীতি গ্রহণ করার ফলে উপনিবেশিক বাণিজ্যে এক নৃতন
যুগ স্চিত হইল; এখন হইতে বাংলা দেশ কেবলমাত্র কাঁচামালই ইংল্যাণ্ডে প্রেরণ করিতে লাগিল। বাংলার হস্তশিল্প
ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইল এবং তাহার স্থলে দেখা দিল চিনি,
তুলা ও নীলের ব্যাপক উৎপাদন ও বাণিজ্য।

উনবিংশ শতাদীর মধ্য ভাগে কলিকাতার নৃতন ভূমিকার পশ্চাতে, শিল্প-বিপ্লবের পরিণতি হিসাবে তিনটি কারণ দেখা দেয়: ১. ১৮৬৯ গ্রীষ্টান্দে স্থয়েন্দ্র খাল খননের ফলে পশ্চিমের সহিত বাণিজ্ঞাপথ সংক্ষিপ্ত হইয়া যায় ২. কলিকাতা হইতে ১৬০ কিলোমিটার দ্রবর্তী রানীগঞ্জে কয়লা আবিষ্কার ৩. ভারতবর্ধে রেলপথ নির্মাণ। ইহার ফলে নৃতনভাবে কলিকাতা ও তৎপার্ঘবর্তী অঞ্চলে শিল্পোভোগের আরম্ভ হইল। পূর্বে চট ও থলি প্রস্তুত করিবার জন্ম ভাণ্ডিতে পাট চালান দেওয়া হইত। কিন্তু এ দেশে ঐ পাটজাত দ্রব্যগুলির উৎপাদন-ব্যয় অনেক কম হওয়ায় ১৮৫০ সালের পর হইতে কলিকাতা ও হুগলি নদীর তীরবর্তী অন্থান্ম অঞ্চলসমূহে অনেকগুলি চটকল গড়িয়া উঠিল।

স্বাধীনতা-পরবর্তী যুগে হুগলি নদীর উভয় তীরে
শিল্পোছমের সম্যুক বিকাশ দেখা দেয়। নদীর তুই তীরে
প্রায় ৭২ কিলোমিটার এলাকা জুড়িয়া একটি বৃহৎ শিল্পাঞ্চল
গড়িয়া উঠিয়াছে। নানাবিধ শিল্পের মধ্যে পাট, তুলা,
কাগজ ও তামাক এবং বিভিন্ন প্রকার ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্পই
প্রধান। এই সমস্ত শিল্পোছমই নিকটবর্তী অপরাপর
শিল্পোছোগেরে সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সংযুক্ত, বিশেষতঃ,
রানীগঞ্জ এলাকার হুর্গাপুর ও আসানসোলের সঙ্গে।
শিল্পাঞ্চল হিসাবে হুর্গাপুর ও বানীগঞ্জের ক্রমোল্লতি কলিকাতার বন্দর, ব্যাঙ্ক ও বহু শিল্পসংস্থাকে বাঁচাইয়া রাথিতে
সাহায্য করিতেছে।

পূর্বে সরকারের নিজস্ব তত্ত্বাবধানে কলিকাতা বন্দর পরিচালিত হইত। কিন্তু ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে একটি স্বতন্ত্র বন্দর-পরিচালক-সংস্থা স্থাপিত হয়। গার্ডেন বীচে সরকারি ডক যে জমির উপর অবস্থিত ছিল তাহার মালিক ছিলেন অযোধ্যার নবাব। পরে ১৮৮৪ এীষ্টাব্দে স্থির হয় যে, কলিকাতা হইতে কয়েক কিলোমিটার ভাটিতে বা নীচে থিদিরপুরে একটি ওয়েট ডক -সহ নৃতন একটি বন্দরের পত্তন করা হইবে এবং রেলপথ ঘারা ইহাকে পুরাতন কলিকাতা বন্দরের সহিত সংযুক্ত করা হইবে। এখানে কয়েকটি নৃতন জেটি ও গুদাম প্রস্তুত করার কথাও ঠিক হয়। এই সামান্ত স্থাপত হইতে কলিকাতা বন্দরের বর্তমান বিস্তৃতি দাঁড়াইয়াছে হুগলির উভয় পার্থে প্রায় ৪০ কিলোমিটার পরিমিত অঞ্চল। একমাত্র বন্দর-কর্তৃপক্ষের অধীনেই বর্তমানে প্রায় ৪০ হাজার লোক কাজ করে। সমগ্র ভারতবর্ষে আমদানির ২৫% এবং রপ্তানির প্রায় ৪০% কলিকাতা বন্দরের মারফত ঘটিয়া থাকে।

ত্বইটি প্রধান বেলপথ সমগ্র ভারতের সহিত কলিকাতার

সাংযাগ রক্ষা করিতেছে: একটি হাওড়া হইতে হগলির পশ্চিম পাইও ভারতবর্ষের বুহতর অংশের মঙ্গেও অনুবাটি শিলালংই হলতে আসাম ওপশ্চিম বঙ্গের অল্লাওলির সঙ্গে। কলিকাভার ছহটি প্রধান বাশিলাকে প্রকৃত্যা কলির অল্প পাড়ের সঙ্গে দেয়ুলার হাওড়া-পুল হারা ভগলির অল্প পাড়ের সঙ্গে দায়ুল। শহরের উত্তর প্রাত্ত হগলি নদার উপর অপর যে সেট্টি আছে ভাতার নাম বিবেকানক সেই। সার্ক্রার কালোল ওবেলেঘটা থাল শহরেকে বেইন করিয়া আছে এবং ইহার হারা ভারবতী মিল্ওলি ইইতে নদীপথে মাল চলাচলের বিশেশ হবিধা হয়। কলিকাভার রাজভবন হইতে ১৯ কিলোমিটার দ্রবতী দমদম একটি আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর; পৃথিবীর প্রায় সমস্ত প্রধান বিমানপথের সহিত দমদমের যোগ আছে। ভারতের প্রধান প্রধান শহরগুলির সঙ্গে বিমান-সংযোগের কেন্দ্রও দমদম।

পূর্বকালে কলিকাতার ব্যবহার্য পথের মধ্যে উত্তরদক্ষিণে বিস্তৃত চিংপুর হইতে কালীঘাট পর্যন্ত রান্তাটিই
ছিল প্রধান। ১৮৬৭ সাল পর্যন্ত কলিকাতার মাত্র দুইটি
বাঁধানো রাজপথ ছিল। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার মোট
৮০০ কিলোমিটার রান্তার মধ্যে ৭৯০ কিলোমিটারই ছিল
বাঁধানো রাজপথ।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দিকে বাংলা দেশের জেলা-গুলিতে কৃষির অবনতি দেখা দেয় এবং ব্রিটিশ পণ্য-উৎপাদকের সহিত প্রতিযোগিতায় অনেক গ্রাম্য কারিগর ও শিল্পীর বৃত্তিনাশ ঘটে। স্কতরাং স্বভাবতঃই বাংলা দেশের গ্রাম ও মফম্বল শহরের মাত্ম্য কলিকাতায় আদিয়া মহানগরীর জনসংখ্যা স্ফীত করিতে থাকে। বেলপথও বাংলা দেশের বাহির হইতে বিপুল সংখ্যায় শ্রমিক আমদানিতে সহায়তা করে। ইহারা শহরের জনসংখ্যায় অন্ত ভূক্তি হওয়ায় শিল্পাঞ্চলের জনাকীর্ণ বিস্তিগুলির ভিড় আরও বাড়িয়া উঠিল। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার জনসংখ্যা ছিল ৬১১৭৮৪ এবং ইহা বর্ধিত হইয়া ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে দাঁড়ায় ৮৪৭৭৯৬। পরবর্তী ৫০ বংসরে কলিকাতার জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায় প্রায় ১৭৬% হারে; কিন্তু ১৯৫১-৬১ খ্রীষ্টাব্দে এই হার মাত্র ১৯%।

কলিকাতায় লোকবসতির ঘনত্ব সর্বত্ত সমান নয়।
জনবসতির ঘনত্ব বড়বাজারে সর্বাধিক, ইহাই কলিকাতার
প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র। এখানে প্রতি একরে প্রায় ৮৮৯ জন
লোক বাস করে। নারী-পুরুষের অসম অহুপাত কলিকাতার
জনসমষ্টির আর একটি বৈশিষ্ট্য। ১৯৬১ সালের জনগণনা
অহুসারে প্রতি ১০০ জন পুরুষের অহুপাতে নারীর সংখ্যা

৬১। এই অনুপাত ও সকল অকলে স্মান নয়; বড়বাজার ও বিলিরপুরে বহিরাগত ক্মীনের সংখ্যা স্বাধিক বলিয়া এখানে পুরুষের ভুলনায় নারীর হার স্বাপেক্ষা ক্ম। ১৯৫১ সালের জনগণনা অনুসারে কলিকাভায় প্রায় ৬৬ ৯৩ লোকই বাহির হইতে আসিয়া এখানে ব্স্বাস্ক্রিভেছে; ভ্রাধ্যে ১৭% পূর্ববৃদ্যাগত উল্লান্ত।

ভাষা অভযাত্রী কলিকাতার জনসংখ্যার হার নিমুদ্ধপ:

বাংলা	e • 19 %
हिन् यांनी	w8'1%
ওড়িয়া	७७%
দক্ষিণভারতীয়	• * 4 %
অন্তান্ত ভারতীয়	P.8 %
र ःदिकी	2.0%
অন্তান্ত অভারতীয়	• 9 %

বিভিন্ন ধর্মসম্প্রদায় ও ভাষাগোষ্টার লোক সাধারণতঃ কলিকাতার বিভিন্ন অঞ্চলে বাস করে। বাঙালী হিন্দু প্রধানতঃ প্রাচীন স্থতাস্থৃটি, কলিকাতা এবং কালীঘাট অঞ্চলে বাস করে। অবাঙালী হিন্দুদের প্রধান বাস বড়বাজারে। দক্ষিণভারতীয় ও শিথদের প্রধানতঃ বালিগঞ্জ ও ভবানীপুর অঞ্চলে বাস করিতে দেখা যায়। ওড়িশা, বিহার ও উত্তর প্রদেশের লোকেরা সাধারণতঃ শ্রমিকবৃত্তিধারী এবং শহরের প্রান্তে অথবা থিদিরপুরের ডক এলাকায় বাস করে। শহরের মুসনমানেরা প্রধানতঃ তিন্টি এলাকায় বাস করে, রাজাবাজার, পার্ক সাকাস ও এণ্টালি।

চিরস্থায়ী বন্দোবন্ডের সময় হইতে এবং ইংরেজ বণিক-দের চাপে অনেক বাঙালী ক্রমে ক্রমে বাণিজ্যবৃত্তি বর্জন করে। তাহাদের নিকট আমলাতন্ত্রের বা অন্তবিধ চাকুরির আকর্ষণ বাডিতে থাকে। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ও বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে যথন রাজনৈতিক মৃক্তি-আন্দোলনের বিক্ষোভে বাংলা দেশ, বিশেষতঃ কলিকাতা, অগ্রণী হইয়া উঠিল তথন ব্রিটিশ বণিক ও শাসকেরা তাহাদের অধীন বাঙালী कर्म हातीर है । विश्व भीरत मता है या किए है । करत ; करन কলিকাতার অর্থ নৈতিক জীবনে যে শূন্সস্থানের স্ঞাই হইল, বাজস্থানী ও অন্যান্ত অবাঙালী বণিকগোষীগুলি তাহা পুরণ করিল। স্বাধীনতা-পরবর্তী কালে এই নূতন বণিক-সম্প্রদায় কলিকাতাকেই সীয় বাসস্থানে পরিণত করিয়াছে, পূর্বে তাহা করিত না। বর্তমানে এই সম্প্রদায়ভুক্ত ব্যক্তিরা শিল্পে ও বৈদেশিক বাণিজ্যে প্রবেশ করিয়াছে এবং বিদায়ী ব্রিটিশদের নিকট হইতে শিল্প এবং ব্যবসায় -প্রতিষ্ঠানগুলি ক্রয় করিয়া লইতেছে। যেথানেই পুরাতন বাঙালী পল্লী পুনর্গঠিত হইতেছে দেখানেই এই নৃতন শিল্পতি বা বণিক -গোষ্ঠা প্রবেশ করিতেছে এবং তথাকার জনগোষ্ঠার পুনর্বিন্তাস ঘটাইতেছে। পুরাতন পল্লী বা জাতিমূলক সমাজের বন্ধন এইভাবে ছবল হইয়া পড়িতেছে। ভূষামীদের প্রতিপতির পরিবর্তে নৃতন বিতশালীশ্রেণার মান-মর্যাদা বৃদ্ধি পাইতেছে। সামাজিক প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে রাজনৈতিক ছন্দেরও আভাস পরিলক্ষিত হইতেছে। সঙ্গে সঙ্গে নৃতন এক ধরনের সামাজিক সংহতি গড়িয়া উঠিতেছে। সর্বজনীন তুর্গা, সরস্বতী, বিশ্বকর্মা এবং কালীপুলাগুলিকে উপলক্ষ করিয়া সমাজের নৃতন বন্ধন স্বাষ্ট হইতেছে। অপরদিকে জীবিকানির্বাহের ব্যাপারে বিভিন্ন ভাষাভাষী সম্প্রদায়ের মধ্যে ভেদ ও প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পাইতেছে। 'কলিকাতা কর্পোন্রেশন', 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্যমন্ট ট্রান্ট', 'ক্যালকাটা ব্যুট্রান্ট', 'ক্যালকাটা ব্যুট্রান্ট', 'ক্যালকাটা ব্যুট্রান্ট', 'ক্যালকাটা ব্যুট্রান্ট', 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্যমন্ট ট্রান্ট', 'ক্যালকাটা মেট্রো-প্রিন প্র্যানিং অর্থানাইজেশন' স্ত্র।

জ হরিসাধন মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা সেকালের ও একালের, কলিকাতা, ১৯১৫; হরিহর শেঠ, প্রাচীন কলিকাতা পরিচয়, কলিকাতা; H. E. Busteed, Echoes from Old Calcutta, 1882; A. K. Roy, Census of India: 1901: vol. VII: Calcutta, Town and Suburbs: Part 1: A Short History of Calcutta, Calcutta, 1902; H. E. A. Cotton, Calcutta Old and New, Calcutta, 1907; S. N. Sen, ed., The City of Calcutta: A Socio-Economic Survey, 1954-55 to 1957-58, Calcutta, 1960; A. Mitra, Calcutta, India's City, Calcutta, 1963.

মীরা গুহ

কলিকাতা কপোরেশন কলিকাতা পৌরসংস্থা। ১৭২৭ থাইান্দে প্রথম কলিকাতার রাস্তাঘাট, পয়ঃপ্রণালী নির্মাণ ও সংস্কারসাধন ইত্যাদি কাজের জন্ম একজন মেয়র এবং নমজন অন্তারম্যান লইয়া একটি 'নগর-সমিতি' গঠিত হয়। মেয়র-মহোদয়কে তৎকালে নাগরিক জীবনের স্বাচ্ছল্য বিধানের ব্যবস্থাদি ভিন্ন নিজস্ব বিচারালয়ে বিচারকের কাজও করিতে হইত।

১৭২৭ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত বিভিন্ন আইনে পৌরসংস্থার গঠন ও প্রশাসনিক ব্যবস্থার প্রভৃত পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। ১৭৯৪ খ্রীষ্টাব্দে এক নৃতন আইনে 'জাষ্টিস অফ দি পীস্'দের উপর নগর পরিচালনার ভার গ্রস্ত হয়। পৌরসংস্থার সংকীর্ণ আয়ে উন্নয়নমূলক কার্য সম্পাদন সম্ভব না হওয়ায় আইনামূপ লটাবির সাহায্যে অর্থ সংগ্রহের ব্যবস্থা করা হুইয়াছিল। একটি 'লটারি কমিটি' প্রায় কুড়ি বংসর এই কার্য পরিচালনা করে।

১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দের আইনে আংশিকভাবে করদাতাদের ভোটাধিকার স্বীকৃত হয়। 'জান্টিস অফ দি পীস্'দের স্থান গ্রহণ করে সাতজন বেতনভোগী সভ্যের এক পরিচালক সমিতি। ইহাদের মধ্যে চারিজন ছিলেন করদাতাদের হারা নির্বাচিত প্রতিনিধি। ১৮৫২ খ্রীষ্টাব্দের সংশোধিত আইনে সাতজনের সমিতি চারিজনকে লইয়া পুনর্গঠিত হইল। ইহাদের মধ্যে তুইজন হইলেন করদাতাগণের নির্বাচিত ও তুইজন সরকার-মনোনীত। ইহারা অনধিক আড়াইশত টাকা বেতন গ্রহণ করিতে পারিতেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে আবার চারিজন সভ্যের স্থলে মাত্র তিনজন সরকার-মনোনীত সভ্য লইয়া পরিচালক সমিতি নৃতনভাবে গঠিত হয়।

১৮৬৩ খ্রীষ্টাবেদ কলিকাতার এবং প্রাদেশের সকল শহরবাদী বিচারকদের লইরা সমিতির পুনর্গঠন উল্লেখযোগ্য। এই সময়ে কর্পোরেশনে ইঞ্জিনিয়ার, হেল্থ অফিদার, সার্ভেয়র, ট্যাক্স কালেক্টর এবং অ্যাদেদর প্রভৃতি পদের স্বষ্ট হইল।

১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দের আইনে একজন চেয়ারম্যান, একজন ভাইস-চেয়ারম্যান ও ৭২ জন কমিশনার লইয়া গঠিত কর্পোরেশনে ৪৮ জন হইলেন করদাতাদের ঘাবা নির্বাচিত এবং ২৪ জন সরকার-মনোনীত সভ্য। ১৮৮৮ খ্রীষ্টান্দে সভ্যসংখ্যা ৭২ হইতে ৭৫ জনে উন্নীত হইল। এই ৭৫ জন সভ্যের ৫০ জন নির্বাচিত, ১৫ জন সরকার কর্তৃক মনোনীত এবং ১০ জন চেম্বার অফ কমার্স ও পোর্ট ট্রাফ্ট প্রভৃতির ঘারা মনোনীত।

১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দের ম্যাকেঞ্জি আইনে যথাক্রমে কর্পোরেশন, সাধারণ কমিটি এবং চেয়ারম্যান— এই তিন বিভিন্ন ক্ষেত্রে ক্ষমতা বন্টন করিয়া বিভেদ স্বষ্টি করা হয়। সরকার-মনোনীত চেয়ারম্যান, ২৫ জন নির্বাচিত জনপ্রতিনিধি ও চেমার অফ কমার্স প্রভৃতির দ্বারা মনোনীত ২৫ জন সভাদের লইয়া কর্পোরেশন গঠিত হইল। চেয়ারম্যান এবং ১২ জন কমিশনার দ্বারা গঠিত সাধারণ কমিটিতে প্রত্যক্ষভাবে নির্বাচিত জনপ্রতিনিধির স্থান ছিল না এবং এই কমিটিকে কর্পোরেশন অপেক্ষা অধিক ক্ষমতা দেওয়া হইয়াছিল। সর্বোপরি একক চেয়ারম্যান একছত্র নির্বাহিক ক্ষমতার প্রতিভূ হন। জনপ্রতিনিধিত্বের অধিকার সংকৃচিত হওয়ায় এই আইনের প্রতিবাদে ২৮ জননির্বাচিত কমিশনার পদত্যাগ করিয়া সমগ্র জাতির দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিলেন।

স্থানীয় স্বায়ত্তশাসন বিভাগের প্রথম মন্ত্রীরূপে স্থরেন্দ্রনাথ

ব্যক্তাপ্রাধায় ১৯২০ ঐত্তান্ধের আইন প্রব্যান ক্রিয়া ভাবতের পৌরশাসনে এবং ভারতবর্ষের ইতিহাসে— গণতকে বিশিষ্ট দ্যান্ত স্থাপ্ন করেন। এই ন্তন আহনের বিধি অভূদারে ৯০ জন কাউনিলাবের মধ্যে মার ৮ জন সরকারের মনোনীত এবং অবশিষ্ট ৮২ জন জনগণের নিগাটিত প্রতিনিধি। ইহারা মিলিত হইয়া ৫ জন বিশিষ্ট नागतिकरक अन्छाद्रभाग कुर्ल नियाउन किंद्रियन। এই २४ জন সভাের মিলিত সভায় ভাহাদের মধা হইতে প্রতি বংসর একজন মেয়র ও একজন ডেপ্টি মেয়র নিধাচিত হইবেন। মেয়রের উপর কর্পোরেশনের সভা পরিচালনার দায়িত্ব ক্তন্ত থাকিবে। তুইজন সংকারীসহ একজন প্রধান কর্মকর্ভার (চীফ এগজ্ঞিকি উটিভ অফিসার) উপর দৈনন্দিন শহর পরিচালনার সকল দায়িত্ব অপিত হইল। এই সময় হইতে মানিকতলা, কাশীপুর, চিংপুর, গার্ডেন রীচ প্রভৃতি অঞ্প প্রাচীন কলিকাতার সহিত যুক্ত করিয়া বুহত্তর কলিকাতা নগরীর পত্তন হয়।

খাধীনতা লাভের পর ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাসে পশ্চিম বন্দ সরকার প্রশাসনিক বিশৃষ্খলতার জন্ম কলিকাতা কর্পোরেশনের পরিচালনার দায়িত্ব নিজ হল্তে গ্রহণ করেন এবং একজন উদ্যুপদস্থ সরকারি কর্মচারীকে চূড়ান্ত ক্ষমতা দিয়া অ্যাডমিনিস্ট্রেটর নিয়োগ করেন। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ এপ্রিল হইতে কর্পোরেশন তাহার স্বাধিকার পুনরায় ফিরিয়া পায়।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্যসরকার কর্পোরেশন পরিচালনার জন্ম এক নতন আইন বিধিবদ্ধ করেন। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ১ মে হইতে এই আইন কার্যকর হইয়াছে। এই আইনে কাউন্সিলারের সংখ্যা ৯৫ হইতে কমাইয়া ৭৬ করা হয়। এই ৭৬ জনের ১ জন হইবেন (পদাধিকার বলে) কলিকাতা ইমপ্রভমেণ্ট ট্রান্টের চেয়ারম্যান এবং অপর ৭৫ জন ৭৫টি ওয়ার্ড হইতে ভোটদাতাদের দারা নির্বাচিত প্রতিনিধি। ভোটদাভার যোগ্যতা এখন হইতে শিক্ষার ক্ষেত্রে সম্প্রদারিত করা হইল। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইনে স্পষ্টতঃ তিনটি বিভিন্ন কর্তৃপক্ষকে স্বীকার করা হইয়াছে: ১. কর্পোরেশন ২. সরকার-নিযুক্ত কমিশনার এবং ৩. সাতটি বিভিন্ন স্থায়ী কমিটি, যথা ক. অর্থ ও কর খ. স্বাস্থ্য গ. শিক্ষা ঘ. গৃহ ৫. হিসাব চ. নগরপরিকল্পনা ও উন্নয়ন, এবং ছ. পূর্ত। এই আইনের অপর একটি বিশেষত্ব হইল, ৭৫টি ওয়ার্ডকে ১৬টি ববো কমিটিতে বিভক্ত-করণ। প্রতি বরো ৪টি হইতে ৫টি ওয়ার্ড লইয়া গঠিত रहेरव **এবং ব্যোর কাউন্দিলাররা তাঁহাদের ব্যোতে** স্থানীয় ৩ জন করিয়া ব্যক্তিকে 'অ্যাসোসিয়েটেড মেম্বার'

হিদ্যুরে গ্রহণ করিতে পাবিবেন। প্রত্যেক বরোর সভারা खाशास्त्र भाषा এक छन् करिया हिमादमान ७ एउपाछि চেয়ারম্যান নিবাচিত করিবেন। প্রতি বংসর বাজেটে বিভিন্ন ব্যার জন্ত নির্দিষ্ট প্রিমাণ অর্থের সংস্থান থাকিবে এবং প্রত্তাক কাউদিলার তাহার ওয়ার্ডে রাস্থা মেরামত, ফুডপাথ নির্মাণ, নস্কুপ খনন এবং জলের পাইপ ও আলোকস্তম্ভ বৃদাইবার জন্ত সমপ্রিমাণ অর্থ বায় করিতে পারিবেন। কমিশনার এবং বিভিন্ন কমিটি এই আইনের বলে অধিক ক্ষমতাপ্রাপ্ত ইইলেন। ১৯২৩ ইটানের আইনে মেয়বকে ভার সভাপরিচালক এবং কর্পোরেশনের নামমাত্র কর্তা হিদাবে রাখা হইয়াছিল কিন্তু ১৯৫১ খ্রান্তাদের আইনে মেয়বকে যথাযোগ্য ক্ষমতা দেওৱা হইয়াছে। কমিশনার কাহাকেও শাস্তি দান করিলে মেয়রের নিকট পুনর্বিচারের প্রার্থনা জানাইতে পারা যাইবে এবং নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে মেয়রের শিকাত চরম বলিয়া গণা হইবে। ইহা ভিন্ন মেম্বর ইচ্ছা করিলে কমিশনারের নিকট হইতে যে কোনও রেকর্ড এবং ফাইল চাহিয়া দেখিতে পারিবেন। কর্মচারী নিয়োগের ক্ষেত্রেও এই আইনের বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। পাবলিক সাভিস কমিশনের স্থপারিশক্রমে রাজ্যসরকার কমিশনার নিয়োগ করিবেন। ডেপুটি কমিশনার, চীফ ইঞ্জিনিয়ার, হেল্থ অফিসার, ফিন্যান্স অফিসার ও চীফ অ্যাকাউন্টাণ্ট এবং সেক্রেটারির পদ পাবলিক সার্ভিদ কমিশনের স্থপারিশক্রমে রাজাসরকারের অভুমোদনসাপেক্ষে কর্পোরেশন নিয়োগ করিবে। ১৫০০ টাকার অধিক বেতনের পদে নিয়োগ স্টেট পাবলিক দার্ভিদ কমিশনের স্থপারিশক্রমে এবং ২৫০ টাকা হইতে অনুধ্ব ১৫০০ টাকার বেতনের পদসমূহে নিয়োগ মিউনিসিপ্যাল সার্ভিদ কমিশনের স্থপারিশক্রমে কর্পোরেশনের অধিকারগত। ২৫০ টাকার নিম্ন বেতনের পদ্দম্যে, মিউনিদিপ্যাল দার্ভিদ কমিশনের আইনকাত্ন রক্ষা করিয়া, কমিশনার স্বয়ং কর্মচারী নিয়োগ করিতে পারিবেন। বর্তমানে কেবলমাত্র উচ্চপদস্থ সরকারী কর্মচারীরাই ফিন্যান্স অফিসার এবং চীফ অ্যাকাউন্ট্যান্ট পদে নিয়ক্ত হইতে পারেন।

১৯৫৩ এটিকের মে মাসে এক সংশোধনী আইনের ঘারা ১৯৫১ এটিকের আইনের কিছু পরিবর্তন ও পরিবর্ধন সাধিত হয়। টালিগঞ্জ মিউনিসিপ্যালিটি কলিকাতা কর্পোরেশনের অন্তর্ভুক্ত হওয়ায় ১৯৫৩ এটিকের ১ এপ্রিল হইতে ৭৬ জন কাউন্সিলারের সহিত আরও ৫ জন যুক্ত হইয়া কাউন্সিলারের সংখ্যা ৮১ জন এবং ওয়ার্ড সংখ্যা ৭৫ হইতে বাড়িয়া ৮০ হইল। ইহা ভিন্ন ৭টি বিভিন্ন কমিটির সহিত ১. জল সরবরাহ এবং ২. জনস্বার্থ সংরক্ষণ

ও বাজার কমিটি দুইটি যুক্ত হইরা স্থায়ী কমিটিসমূহ সংখ্যায় নটি হইল। স্থির হয় এখন হইতে কমিশনার ইচ্ছানুসারে তাঁহার ক্ষমতা যে কোনও অধিকারিকের উপর অর্পণ করিতে পারিবেন।

১৯৫৫ খ্রীষ্টান্সের কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল সংশোধনী আইনে কর্পোরেশনের মেয়াদ ৩ বৎসর হইতে বাড়াইয়া ৪ বৎসর করা হইয়াছে। প্রাদেশিক সরকারের নির্দেশে ইহার আয়ু আরও এক বৎসর বৃদ্ধি পাইতে পারিবে।

প্রাপ্তবয়ম্বের ভোটাধিকার স্বীকৃতি কলিকাতা কর্পো-রেশনের ইতিহাসে এক গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। জনগণের এই অধিকার রাজ্যসরকার ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে স্বীকার করিয়া লন। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের তৃতীয় সংশোধনী আইনের বলে ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে প্রাপ্তবয়স্কের ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রথম নির্বাচন অমুষ্ঠিত হয়। নির্দিষ্ট আইনের বলে পৌর এলাকাকে ১০০টি ওয়ার্ডে বিভক্ত করা হইয়া-ছিল। ১৯৬৫ থ্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল পুনর্গঠিত কর্পোরেশনে ১০০ জন নির্বাচিত সদস্ত, পদাধিকারবলে কলিকাতা ইমপ্রুভমেণ্ট ট্রান্টের চেয়ারম্যান এবং এই ১০১ জন সভ্য দারা নির্বাচিত ৫ জন অন্ডারম্যান--- মোট ১০৬ জন সভ্য স্থানলাভ করিলেন। নৃতন আইনের অপর উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন স্থায়ী কমিটিগুলির সংখ্যা হ্রাস। পূর্বেকার ১টি স্থায়ী কমিটির পরিবর্তে বর্তমানে ১. অর্থ ও নিয়োগ २. ज्ल मत्रवर्वार् ७ भग्नः थानी ०. श्राश्चा ७ वस्ति १. निका নগর উন্নয়ন ও পূর্ত— এই ৫টি কমিটি রাখা হইয়াছে। এই কমিটিগুলির প্রত্যেকটিতে ১০ জন করিয়া কাউন্সিলার নির্বাচিত হইবেন এবং বিশেষজ্ঞ হিসাবে ইহাতে রাজ্য-সরকার-মনোনীত ২ জন সভ্য গ্রহণ করিতে হইবে। এই ৫টি কমিটি ভিন্ন অপর ২টি বিশেষ কমিটি থাকিবে, ১. হিসাব ও ২. অমুমিত ব্যয়। নির্দিষ্ট কমিটি ছুইটিতে বিভিন্ন দলের সংখ্যাত্মপাতিক সদস্ত গ্রহণ করিতে হইবে। পূর্বে-কার গৃহনির্মাণ কমিটির স্থান গ্রহণ করিবে ৩ জন সভ্য-বিশিষ্ট একটি ট্রিবিউন্যাল। ইহার সভাপতি ও অপর একজন সদস্ত বাজ্যসরকার কর্তৃক মনোনীত হইবেন এবং তৃতীয় সভ্য নির্বাচিত করিবে কর্পোরেশন। এই সর্বশেষ আইনে কমিশনারের কর্মচারী নিয়োগের ক্ষমতা বুদ্ধি পাইয়াছে। কমিশনার এখন হইতে ৩০০ টাকা পর্যস্ত বেতনপ্রাপ্ত এবং মিউনিসিপ্যাল সার্ভিদ কমিশনের স্কুপারিশ-জ্ঞাে অন্ধর্ব ৫০০ টাকা বেতনের কর্মচারী নিয়োগ করিতে পারিবেন।

কলিকাতা কর্পোরেশনের বর্তমান বাৎসরিক আয় অনধিক ৮ কোটি টাকা। এই আয়ের প্রায় ৬০% গৃহকর হইতে, প্রায় ৮% ব্যবসায়প্রতিষ্ঠান ও কলকারখানাসমূহের নিকট হইতে এবং প্রায় ৯% কর্পোরেশনের অধীন ৯টি বাজার হইতে সংগৃহীত হইয়া থাকে। বাড়ির প্রাান মঞ্র এবং জল বিক্রয় বাবদ আয়ও সামান্ত নয়। কসাইখানা, ধোবিথানা, উন্মুক্ত জমি, পুদ্ধরিণী প্রভৃতি হইতে কিছু আয় হইয়া থাকে।

কলিকাতার ২২ কিলোমিটার (১৪ মাইল) উত্তরে প্ৰতা জ্লুসরবরাহ কেন্দ্রে হুগলি নদী হইতে জ্লু সংগৃহীত হইয়া বিভিন্ন পদ্ধতিতে তাহা পরিস্রুত হয় এবং দৈনিক প্রায় ৮৪ মিলিয়ন গ্যালন পরিশ্রুত জল চারিটি বুহদাকার পাইপের সাহায্যে টালায় নীত হয়। কলিকাতার উত্তরাঞ্চলে টালায় পৃথিবীর বৃহত্তম লোহনির্মিত জলাধার হইতে নির্দিষ্ট সময়ে এই জল মহানগরীর সর্বত্র সরবরাহ করা হইয়া থাকে। শহরের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্লে জল সরবরাহ वृष्तित ष्ट्र >२० है वृश्माकात नलकृष वमात्ना श्रुयाद । ইহা ভিন্ন শহরের সর্বত্র প্রায় ৪০০০ ক্ষুদ্রাকার সাধারণ ननकृष चाहि। ननकृष्धनि दिन्निक ১৪ इट्रेंट ১৬ মিলিয়ন গ্যালন জল সরবরাহ করিয়া থাকে। কলিকাতায় বীজাণুমূক্ত অপরিক্ষত জল সরবরাহের পরিমাণ প্রায় ১০ মিলিয়ন গ্যালন। খিদিরপুরের সন্নিকট ওয়াটগঞ্জ পাম্পিং দেশন এবং হাওড়া-পুলের দক্ষিণে অবস্থিত মল্লিকঘাট পাম্পিং স্টেশন হইতে হুগলি নদীর জল বীজাণুমুক্ত করিয়া শহরের সর্বত্র প্রেরিত হয়। ১৯৭০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার জল সরবরাহ ব্যবস্থার ১০০ বৎসর পূর্ণ হইবে।

১৮৫৭-৮ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় প্রথম পয়ঃপ্রণালী ব্যবস্থার প্রবর্তন হইয়াছিল। বর্তমানে ৬৮০ কিলোমিটার (৪৫৫ মাইল) ভূগর্ভস্থ এবং ৭২৮ কিলোমিটার (৪৫৫ মাইল) উন্মৃত্ত পয়ঃপ্রণালী সর্বপ্রকারের অপ্রয়োজনীয় জল হইতে শহরকে মৃক্ত রাখিতেছে। কলিকাতার পূর্ব দীমান্তে অবস্থিত তিনটি বৃহদাকার পাম্পিং কেশনের সাহায্যে শহরের অপরিক্রত এবং বৃষ্টির জল ভূগর্ভস্থ পয়ঃপ্রণালীর মধ্য দিয়া বাহিত হইয়া তুইটি আউট-ফল চ্যানেল বা খালেনীত হয়। বানতলাতে কিয়ৎপরিমাণে পরিশোধিত হইয়া ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দীর্ঘ থাল তুইটির সাহায্যে ঐ জল কুলটি নদীতে পতিত হয়। এই থাল তুইটি এবং বানতলা আউট-ফল কেশনটির রক্ষণাবেক্ষণ শীঘ্রই রাজ্য-সরকার গ্রহণ করিবেন।

১৯৬৩-৪ সালে কলেরার মহামারী নিরোধ সম্ভব হইয়াছে। কর্পোরেশনের নিজ তত্ত্বাবধানে ২২টি দাতব্য চিকিৎসালয়, ৫টি প্রস্থতি হাসপাতাল, ৬টি ফ্লারোগ চিকিৎসাকেন্দ্র ও হাসপাতাল আছে। কলিকাতার উপকর্ষে বোড়ালে ১০০ শ্যাবিশিষ্ট কর্পোরেশনের নিজন্ব একটি যন্ত্রা হাসপাতাল স্থাপিত হইতেছে।

১০টির মধ্যে ৭টি মেটারনিটি ইউনিট এখন চালু
আছে। শিশু-খাখা বিভাগ হইতে শিশুদের জন্ত ৪০টি
মিন্ধ কিচেন বা গুল্প বিভাগকেন্দ্র পরিচালিত হইতেছে।
৮ জন জ্ল মেডিকালে অফিসার কর্পোৎরেশন স্থলের বালকবালিকাদের স্বাস্থা পরীক্ষার কাজে নিযুক্ত আছেন।

এতদ্বির যাদবপুর কুন্দশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাবে কর্পোরেশন কয়েকটি শ্যাার যাবতীয় ব্যয়ভার বহন করিয়া থাকে। শহরের অধিকাংশ হাসপাতাল কর্পোরেশনের নিকট হইতে বাৎসরিক সাহায্য পায়। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের প্রদত্ত ক্ষমতাবলে পচা ও ভেজাল খাত্য-পানীয়ের বিকন্ধে স্বাস্থাবিভাগ অভিযান চালাইয়া থাকে।

শহরের আবর্জনা পরিষ্কার কর্পোরেশনের অগতম কাজ। প্রতি গৃহ হইতে আবর্জনা অপসারণের প্রথা প্রচলিত হইয়াছে। দৈনিক প্রায় ২২০০ মেট্রিক টন আবর্জনা অন্ধিক ৪০০ লবির সাহাযো শহরের বাহিরে পূর্বাঞ্চলে ধাপায় অথবা উত্তরাঞ্চলে বৃক্ষিত প্রান্তরে নিক্ষিপ্ত হয়। পূর্বে আবর্জনা বহন করিয়া লইবার জন্ত সাকুলার রোডের উপর দিয়া একটি রেলপথ ছিল। এখন মাত্র চিংড়িহাটা হইতে পূর্বাঞ্চলে ২৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) পর্যন্ত তাহার অন্তিও রহিয়াছে। আবর্জনা অপুদারণ প্রভৃতি বিভিন্ন কার্যে কর্পোরেশনে প্রায় ২০০০০ মজুর নিযুক্ত আছে। মোট ব্যয়ের শতকরা প্রায় পনর ভাগ ইহাদের জন্ম খরচ করিতে হয়। কলিকাতার প্রশস্ত ও অপ্রশস্ত রাস্তার দৈর্ঘ্য ৮০০ কিলোমিটার (৫০০ মাইল)। রাস্তা নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণ প্রভৃতি কার্যে খরচ হয় মোট ব্যয়ের শতকরা পাঁচ ভাগ। রাত্রে সকল রাস্তা আলোকিত করিতে ৫৫০০০ বিজ্ঞলি বাতি ব্যবহৃত হয়। ইহার দক্ষন খরচ মোট ব্যয়ের শতকরা চারি ভাগ।

প্রায় ৬০০ হেক্টর (১৬০০ একর) জমির উপর ৭ লক্ষ বাসিন্দাসহ ১০০০ বস্তি মহানগরীর স্বাস্থ্য ও সৌন্দর্যের প্রধান অস্তরায়। ১৯০২-৩ খ্রীষ্টান্দ হইতে পৌরসংস্থা বস্তিগুলিকে যথাসম্ভব স্বাস্থ্যকর ও পরিকার পরিচ্ছন্ন করিয়া তুলিতে অর্থ ব্যয় করিয়া আসিতেছে।

শহরের দর্বশ্রেণীর শিশুদের জন্ম প্রাথমিক শিক্ষার ব্যবস্থা পৌরদংস্থার কর্মস্থচির অন্তর্গত। বর্তমানে ২৫০টি বিচ্চালয়ে ১৫০০ শিক্ষক-শিক্ষিকা প্রায় ৫২০০০ শিশুকে প্রাথমিক শিক্ষাদানে ব্যাপৃত আছেন। কর্পোরেশনে ৭টি মডেল স্কুলে কারিগরি শিক্ষাদানের ব্যবস্থা রহিয়াছে। উপযুক্ত শিশুশিক্ষক গড়িয়া তুলিবার উদ্দেশ্যে কর্পোরেশনের নিজস্ব একটি টেনিং কলেজ আছে। শিক্ষাথাতে বায় মোটবায়ের পাঁচ শতাংশের কিঞিৎ অধিক।

পেরিশংখার নিজ্প নয়টি বাজার আছে। ইহাদের মধ্যে জর ফুরাট হগ মাকেট (নিউ মাকেট) এশিয়ার বৃহত্তম বাজার। ১৮৭৪ ঐটাকে এই বাজার স্থাপিত হয়।

কর্পোরেশনের নিজন্দ কার্যের জন্ম এন্টালিতে একটি কার্থানা এবং কেন্দ্রীয় ভবনে আধুনিক গ্রেশণাগার আছে।

ক্রমবর্ধমান লোকসংখ্যা -জনিত ও অক্যান্ত সমস্তার সমাধানের উল্লেন্ড ১৯১৪ খ্রীস্তানে একটি পরিকল্পনা-বিভাগ স্থাপন করা হয়। সম্প্রতি জল সরবরাহ বৃদ্ধি ও পয়ঃ-প্রশালীসমূহের উল্লেভি বিধানের জন্ত প্রায় ৬ কোটি টাকার একটি পরিকল্পনা গৃহীত হইয়াছে। ১৯৭০-১ খ্রীষ্টাব্দে ইহা কার্যকর হইবে বলিয়া আশা করা যায়।

১৮৭২ ঞ্জীপ্তাব্দে প্রস্তুত ৫ নম্বর স্থ্যেক্সনাথ ব্যানার্জি রোডে কর্পোরেশনের প্রধান কার্যালয় অবস্থিত। এই স্থানেই মেয়র, ডেপুটি মেয়র, কমিশনার, ডেপুটি কমিশনার, দেকেটারি, চীফ ইঞ্জিনিয়ার এবং ফিন্যান্স অফিসার ও চীফ অ্যাকাউন্টাণ্ট, হেল্থ অফিসার, অ্যাদেসর, সিটি আর্কিটেক্ট, কালেক্টর, এড্কেশন অফিসার, ল অফিসার, এগ্র্জিকউটিভ ইঞ্জিনিয়ার ওয়াটার ওয়ার্ক্স, এগ্র্জিকউটিভ ইঞ্জিনিয়ার ডেমেজ, লাইটিং স্থপারিটেওেন্ট প্রভৃতি বিভাগীয় কর্তাদের দপ্তর। এতন্তির কলিকাতা কর্পোরেশনের সভাগৃহ এবং কাউন্সিলারদের বিশ্রামাগার এই ভবনেই অবস্থিত। 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্রেকট ট্রাস্ট' ও 'ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন প্র্যানিং অর্গানাইজেশন' জ।

হরিশচন্দ্র মুখোপাধ্যায়

কলিকাতা পৌরনিগম কলিকাতা কর্পোরেশন দ্র

কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ জান্নয়ারি 'কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় আইন' বড়লাটের অন্নযোদন লাভ করিলে সরকারিভাবে উক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠা হয়।
কিন্তু ইহার পূর্বেই ৩ জান্ময়ারি সেনেটের প্রথম অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়।

এথানে পূর্বের ইতিহাস কিছু বলা আবশ্যক। ১৮৪৫ প্রীষ্টাব্দে কাউন্সিল অফ এডুকেশন-এর সভ্যবৃদ্দ বাংলা দেশে শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ও প্রসার লক্ষ্য করিয়া কলিকাতায় বিশ্ববিভালয় প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যে একটি প্রস্তাব রচনা করেন। সভাগণের মধ্যে রসময় দত্ত, প্রদারকুমার ঠাকুর, এফ. জে. त्यो पाउँ अगुरुष नाय है। इयामाना । छेक असार र उन বিশ্ববিদ্যালয়ের জালাল একটি বিশ্ববিদ্যালয় গৃহনের স্থাপ্তিশ कदा इस । श्रुम्ब-द्रम्मादन प्रेशत हालानद दश्तम রেং একজন ভাষ্টেশ-১ংকোর ও কারকজন কোলা নিয়ক্ত ছটাবন। বিশ্ববিভালায় কলা, আগেন, বিজ্ঞান এবং धाकानेग्राविः, जिकिस्मा अ सलाजिकिस्माव स्थमाम । जावि कारकालचे या भाषा पाकिता। जात्मत्य, डाइभ-जात्मत्र ও ফলকলেটির সভাপণকে লইয়া সেনেট পঠিত হইবে। আইন প্রণান, উপাবি প্রদান ও কার্য প্রিচলেনার ভার দেশের গ্রহণ কলিবেল। ভতপরি পাঠা নির্ধারণের লায়িত্ত মোনটের থাকিবে। কাইনিল্ অফ এড়াকশ্ন -পবিচালিত জনিয়র কলবেশিপ অথবা উহার সমত্লা মাাউকুলেশন প্রাক্ষায় উন্নার্থ অন্য ১৫ বংসর বয়ক্ষ ছাত্র ডিগ্রি বা ডিপ্লোমা প্রীক্ষায় বসিতে পারিবেন। ফ্যাকাল্টি বিশেষে ব্যান্ডেল্র, অন্তর্গ এবং মান্টার্স ভিগ্রির ভক্ত পরীক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে। চিকিৎসাবিভার জন্ম ডিগ্রি পরীক্ষা ও শলা-চিকিৎদার জন্ম ডিপ্লোমা পরীক্ষার বাবস্থা হইবে। কিন্তু কাউনিন অফ এড়কেশনের উক্ত প্রস্তাব কোর্ট অফ ডিরেক্টরুস বাতিল করিয়া দেন।

১৮৫২ প্রীন্তানে উক্ত কাউন্সিলের তদানীস্তন সভাপতি
সি. এইচ. ক্যামেরন হাউস অফ লর্ডস-এর সদস্তগণের
নিকট আবেদন করেন যে ভারতে একাধিক বিশ্ববিভালয়
প্রতিষ্ঠিত হওয়া উচিত। তহুপরি ১৮৫৩ প্রীন্তান্দের ১৮
এপ্রিল ব্রিটিশ ইন্ডিয়ান আদোসিয়েশন-এর সভ্যবৃদ্দ এবং
বেঙ্গল প্রেসিডেন্সির অপরাপর নাগরিকগণের প্রতিনিধিস্বরূপ রাজা রাধাকান্ত দেব প্রমুথ নেতৃবৃদ্দ কাউন্সিল অফ
এডুকেশন-এর ১৮৪৫ সালের প্রস্তাবটি ঈষৎ পরিবর্তিত
আকারে গ্রহণ করিবার জন্ত সরকারকে অম্বরোধ করেন।

হয়ত উপরি-উক্ত কারণে ১৮৫৩ খ্রীষ্টান্দে হাউস অফ লর্ডস-এর এক সিলেক্ট কমিটি এ বিষয়ে বিভিন্ন ব্যক্তির সাক্ষ্য গ্রহণ করিলেন। তন্মধ্যে আলেকক্সাণ্ডার ডাফ, জন ক্লার্ক মার্শম্যান, সি. এইচ. ক্যামেরন প্রভৃতি বিশ্ববিচালয় প্রতিষ্ঠার স্বপক্ষে অত্যন্ত দৃঢ়ভাবে মত ব্যক্ত করেন। পরের বৎসর যে এতুকেশন ডেসপ্যাচ প্রস্তুত হয়, কথিত আছে তাহার রচনায় আলেকক্সাণ্ডার ডাফ বিশেষ অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। বোর্ড অফ ডিরেক্টর্স-এর দারা ১৮৫৪ খ্রীষ্টান্দের ১৯ জুলাই তারিখে প্রেরিত ডেসপ্যাচে বিশ্ববিচালয় প্রতিষ্ঠার পরিকল্পনা অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ডিরেক্টর্গণের মতে ১. দেশীয় ভাষাসমূহের পরিবর্তেইংরেজী ভাষার প্রতিষ্ঠা কদাপি তাঁহাদের অভিপ্রায় বা লক্ষ্য নহে। মাতৃভাষা এবং সংস্কৃতাদি দেশীয় প্রাচীন

ভাষা চর্চার মাজে মাজে ইংরেজী শিক্ষা নেওয়াও কংবা ২. ইংগও দৃতভাবে বলা হয় যে শিক্ষা মালুগ ধর্মনিবাংক হছারে। ধর্ম মাজান্ত কোনও প্রসন্ধ পানি বাংক পাইবে না ৩. বিশ্ববিদ্যালয়ের গঠন ১৮৪৫ জীটাব্যের পরিকল্পনা অন্ধ্যায়ী হইবে।

উক্ত ভেদপাচের নির্দেশ অনুযায়ী ভারত সরকার একটি বিশ্ববিভাগন্ত কমিটি ভাপনা করিলেন। ভাংতং জ্ব কুলিকাভায় নয়, বোখাই ও মাজেছেও বিশ্বিভাল্য হাপানের क्रम পरिकल्लमा बहुमा क्रिएंड दना ३१म । क्रिएंड ४५ উপস্মিতি ছিল। প্রথম উপস্মিতি বিধ্বিভাল্য বিত-এর থম্ডা প্রস্তুত করেন। অপরগুলি কলা, চিকিংমা, আইন এবং দিভিল ইন্ধিনিয়ারিং বিভাগের নিম্মাবলী, প্র্যা निक्रभग अ भरीकावावना अभाग करत्न। ১৮৫५ अहोरभव ৭ আগস্ট কমিটি রিপোর্ট পেশ করিলে ১৮৫৭ এট্টানে 'বিশ্ববিভালয় বিল' গৃহীত হয়। গভর্নর-জেনারেল কলিকাতার চালেলর এবং বোম্বাই ও মারাজের গভর্ব-দ্বা দেখানকার চান্দেলর নিযুক্ত হইলেন। কলিকাতার প্রথম চান্সেলর লর্ড ক্যানিং এবং স্থপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি শুর জেমস উইলিয়াম কলভিল প্রথম ভাইম-চান্সেলর নিযুক্ত হন। উপরম্ভ স্থির হয়, বৈঙ্গ দেশ এবং উত্তর-পশ্চিম সীমান্তের গভর্নর, বন্ধ দেশের প্রধান বিচারণতি, স্প্রিম কাউন্দিল অফ ইণ্ডিয়া-র শদস্তবৃন্দ ও কলিকাতার বিশপ পদাধিকার বলে ফেলো নিযুক্ত হইবেন। তদতিরিক্ত কয়েকজন মনোনীত সদস্ত থাকিবেন। স্চনায় যাঁহারা ফেলো ছিলেন তাঁহাদের মধ্যে প্রসন্নকুমার ঠাকুর, व्यालामान वाम, योनिव मञ्चन अम्राजीश, नेयव्हा বিভাসাগর, রামগোপাল ঘোষ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। প্রথম সেনেট বিশ্ববিভালয়ের গঠনতন্ত্র, রেজিস্ত্রার নিয়োগ, পাঠ্যতালিকা প্রণয়ন এবং পরীক্ষাবিষয়ক নিয়মাবলী প্রস্তুত করেন।

প্রথম বংসর কলা বিভাগে শুধু এন্ট্রান্স পরীক্ষা গৃহীত হইয়াছিল। মোট ২৫৪ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন আসেন নাই, ৬৭ জন অক্তকার্য হন। ১১৫ জন ১ম বিভাগে ও ৫৭ জন ২য় বিভাগে উত্তীর্ণ হন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম বি. এ. পরীক্ষা গৃহীত হয়। ১৩ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ৩ জন আসেন নাই। অবশিষ্ট ১০ জনই অক্তকার্য হইলেও তন্মধ্যে ২ জন ৬টি বিষম্মের মধ্যে ৫টিতে উত্তীর্ণ হন। সিগুকেট উক্ত ত্ইজনকে ২য় বিভাগে উত্তীর্ণ করাইয়া দেন। ইহারা হইলেন বৃদ্ধিসচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ও ষত্নাথ বৃদ্ধ। প্রথম এম. এ. পরীক্ষা ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে গৃহীত হয়। একজন পরীক্ষা দিয়াছিলেন কিন্তু পাশ

ক পাৰ জাগাল নাই ১০৬৩ ইপাছে পাৰ্য ব্যাহিত্ আনিকা দক্ষাৰ চে লৈ আৰ্থ্য কৰে হল। গ্ৰহ্ বিজ্ঞান পাৰ্য মাধ্য পাৰ্য ১৮৮২ ই হছাৰে চন্দ্ৰীৰ্য ও আগ্ৰিমী গ্ৰেণ্যাধাৰ।

কলিকাতা বিশ্ববিভালর শাপনার সময়ে বোশাই ও

মালাক তেলাক কালাল বাংলার কালাক নাইল লাভনাইল

এবা প্রাণাল কালাক বাংলার মনীনা ছিল্লাকির কাম

এবা লালাক আলাক বাংলার কালার হাংলার আনক থাল

বিশ্বানার সাকুটি ল হাংলাছে । ১৯৮৭ সালে ব্যানাকর ছল

বিলাবিল কালাক কালাক প্রার্থিক চলিয়াম্যাল ১৯৪১

মালাম বাংলার কালাক সমস্থা ১১ শালাক আদিক।

মালাম বাংলার কর্ম মানামক শিক্ষা প্রানাকর ভালে

স্বানাকাল হাংলার কর্ম মানামক শিক্ষা প্রানাকাল হাংলার

স্বানাকাল হাংলার কর্ম মানামক শিক্ষা প্রানাকাল হাংলার

স্বানাকাল হাংলার কর্ম বিশ্ববিদ্যালয়ক ভিয়াম্যাল হাংলার

স্বানাকাল হাংলার কালাক বিশ্ববিদ্যালয়ক ভালাক হাংলার

১৯০৬ সালের ভার নীয় বিশ্বাবকালয় বিধি পর্য হত্যার করা পাছে কলিকা পা বিশ্ববিদ্যালয় কেবলয়ার প্রীক্ষা পরিচ লক্ষার ব্যাপ্রেট ব্যাপৃত ছিল। পরে ইতা দেশের মধ্যে রু কম প্রেষণ্ড রি শিক্ষা-কেন্দ্রে কপাছেরিত হয়। ইতার টা ত্যাদের সভিত আলেকজ্বাপ্রার জাক হটতে আল্ডান্যে সুযোগধায়ে ক্রম্থ শিক্ষাবিল্ এবং দেশের বছ বদাল ব্যক্তির নাম অক্ষাসীভাবে জড়িত। এই বিবর্তনের মধ্যে ক্রেক্টি বিশেষ লক্ষণায় বিষয় আছে: ১. আত্কোক্র শিক্ষাদানের বাবস্থা ২. অন্ত্যোদিত কলেজগুলির পরিবর্তে বিশ্ববিলালয়ের মধ্যে এই ব্যবস্থাকে কেন্দ্রীভূত করা ৩. সংস্থার পরিচালনব্যবস্থা গণতস্থসম্মত করিয়া সরকারি নিয়রণক্ষমতার স্থাস ৪. আর্থিক ব্যাপারে আহ্নির্ভর ইইবার চেটা।

বাঁহারা বিশ্ববিভালয়ের উলিখিত উন্নতিবিধানে অগ্রনী ছিলেন তাঁহাদের মধ্যে আশুতোষ মুখোপাধাায়ের নাম সর্বাগ্রে করিতে হয়। প্রাপ্রেশ বংসরকাল তিনি এই সংস্থার পরিচালনার সহিত অঙ্গাঙ্গীভাবে যুক্ত ছিলেন। তমধ্যে ১৯০৬-১৪ এবং ১৯২১-৩ গ্রীষ্টান্দে ভাইস-চান্দেলর পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। আইন এবং সাতকোত্তর, কলা ও বিজ্ঞান বিভাগগুলি তাঁহারই অক্লান্ত প্রচেষ্টায় স্থাপিত হয়। শিক্ষকগণও প্রথম মুগে নির্দিষ্ট বেতন ও প্রভিডেণ্ট ফাণ্ডের অভাব সত্ত্বেও তাঁহার আদর্শে অনুপ্রাণিত হইয়া প্রতিষ্ঠানের সেবা করেন। আশুতোর একদিকে যেমন উচ্চশিক্ষার সম্প্রশারণে যত্ত্বান ছিলেন তেমনই আবার বিশ্ববিভালয়ের স্বাধীনতা রক্ষার্থে তাঁহাকে তদানীক্তম সরকারের সঙ্গে

নানালারে বিরোধি শাস লিপু থাকির লছত ১৯২০ সংক্রাণার লভনর এই কিট্নের স্থাত সংক্রাণার ক্ষেত্র সংখ্য তাঁতিবাস্থ প্রসিদ্ধ হট্যা আছে।

নানা বিশ্বে প্রাণ্টোপ্র পাই দিবার জন্ন মাছা গ্র ভারতের বৈশিলা প্রদেশ হলতে বরা মন্ত্রান্ত দেশ হলতে ব বছ পরিভবে কলিকাভার একত্র করেন। সঙ্গে সঙ্গে বদার দালুর্কের মানুর্লোবর মেন্ডাপ্র প্রতিষ্ঠ হয়। করেকটি অধ্যাপক পদ স্থাপনার ভারিষ ও প্রথম অধিকারীর অধ্যাপনাকাল নিয়ে প্রকৃত্ত ছট্ল:

১, অং নী বর মালে অধ্যাপক সেবকারি অব্যন্তর্না, ১০০৮ এ): বনোহবলাল (১০০০-১২ এ)। ২, দর্শনের পর্ক্য ভক্ত অধ্যাপক : ব্যক্তকার করে (১৯১৩ ০ বা ।। ৩, প্রবিধ্য বর্গ প্রদেশ হার্কিল অধ্যাপক : কর্পের (১৯১৩ ০ বা ।। ৩, প্রাচীন ভারতীয় ইভিচাল ও মাজাবে করে হারকে অধ্যাপক : জি. প্রিবা (১৯১৩ ৪ বা)। ৩, বসামনে বামবিহারী ঘোর অধ্যাপক : দেবেল-মোহন বন্ধ (১৯১৪-৩৭ বা)। ৬, বসামনে বামবিহারী ঘোর অধ্যাপক : প্রকৃত্ত মিন্ত (১৯১৪-৩৭ বা)। ৭, বসামনে প্রালিভ অধ্যাপক : প্রকৃত্ত মিন্ত (১৯১৪-৩৭ বা)। ৭, বসামনে প্রালিভ অধ্যাপক : প্রকৃত্ত মিন্ত (১৯১৪-৩৭ বা)। ৮, পদার্থবিদ্যায় প্র্যালভ অধ্যাপক : চল্লেগর বেল্পবামন (১৯১৭-৩৪ বা)। ৯, ভারতীয় চাককলার বালেশবী অধ্যাপক : অবনীজনার ঠাকুর (১৯২১-৯ বা)।

নন্নাথরপথ যে কয়ট অধ্যাপক পদের নিধেব করা হইল তাহা ভিন্ন বহু দাভার বদাভায় এবং বিধ্ববিদ্যালয়ের স্থীয় অর্থের সহায়ভায় কলিত রসায়ন ও পদার্থবিদ্যা, ফলিত গণিত, ভাষাভর, বছভাষা, পালি, ইংকেনী, প্রাণীবিদ্যা, উদ্দিবিদ্যা, নৃত্ব, মনস্তব প্রভৃতি বহু বিষয়ে উত্তরকালে অধ্যাপক পদের স্পষ্টর কলে কলিকাতা বিধ্ববিদ্যালয় একটি শ্রেষ্ঠ শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে পরিণত হয়। ১৯৬০ প্রীচাকে এইরপ অধ্যাপক পদের সংখ্যা ছিল ৩৭। এওভিন্ন বিশেষভাবে সম্মানিত ইমেরিটাস অধ্যাপকের সংখ্যা হইল ও (১৯৬৫ প্রী)। ইহারা হইলেন সর্বেপলি রাধারুক্ষন (দর্শন), স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় (তুলনামূলক ভাষাত্র), সতোন্দ্রনাথ বস্থ (প্লার্থবিদ্যা) ও জিতেক্সপ্রসাদ নিয়োগী (অর্থনীতি)।

আদিতে কলিকাতা বিশ্বিভালয়ের নিশ্ব গৃহ ছিল না। তথন সেনেটের কার্যপরিচালনা, বেজিস্টারের দপ্তর এবং পরীক্ষার বাপারে বিস্তর অস্থবিধা হইত। ১৮৭২ প্রীষ্টাব্দে সরকার প্রদত্ত ৪৩৪৬৯৭ টাকা বায়ে সেনেট হল নির্মিত হয়। ১৯০৮ শ্রীষ্টাব্দে দারভাগ্রার রাজা রামেশ্বর সিং বিশ্বিভালয় ভবন নির্মাণকল্পে ২'ও লক্ষ টাকা দান করেন।

car pring a gla maging arems a men dignica प्रमुख र तु प्रमाण वहां प्रमाण हुए व करहे है । ताम the second of th the said the said was a wild to the series and to his go, althought with a fig. हा कार्ते द्वापन् रकार कार्य हो। सहस्र देश श्रापन हेंद् प्रकार कर करने करते करा अवस् एक एक र हार पर mered in a some a bid hopers of a plant कृति । असे असहस्त्रक प्राप्ता हिन्द । अही त्यारी हरहा ह बर्गा करें प्रभाषक पर्वद कृष्टि । एक सुर विद्रायकाय क्रम्ब হত্যা এল - ভালভাত বিশ্বাব্যালয়ের লত্ত্বি মালল্ক सार के अरकापुर अर्थाकरामा आउनेस अर्था छराने करा, १५० कर प्रकृत कर मानाभी कुरूद द्विष्ट के रहेश एक । १२५७ च । हेटार विध्य बलाय रिवरियाला र सम्ब গ্ৰাণাত কো অনুষ্ঠ গুলি অভিস কুলোকতি ৰ হুচাব।

১০০১ বাছাক্ষের কলিকা হা বিশ্ববিদ্যালয় আনের অভ্যারে কলিকাৰা বিধানিদ্দেশ্যৰ ক্লেখ্যাৰ মূল ভূচটি সাজা হচর দেরেও বর ফিলিকেও। ভাষা ছাটা অলাল পুদর্পর্ব সংক্ষেত্র হটল দিনাকে ক্মিট, আক্রেড্মিক क पंकान, त्राइम चक्र भोगीएक, त्राई चक्र त्राहर, त्राई অফ বেসিছেল আগও ছিসিপ্লিন। সেনেটের সদক্ষাথা। হটল ১৫৬ জন বেং এট সংস্থাই বিশ্ববিভালয়ের সংগ্রেড কংগনিবাহক ক্ষমণার অধিকারী। দিভিকেট অভিনাক্ষ প্রথমন, পরিবর্গন ও নাজ্য কবিতে পাবে। এই বিষয়ে শোলাইৰ মুদ্দি কোন্ত নিৰ্দেশ পাকে ভাবে ভাকা দি ভিকেটেব প্রক অবস্থাননীয়। দিখিকেটের অভান্ত ওকত্বপূর্ণ ক''ড়েলির অরাভ্য হটল পরীকা প্রব, কলেজ অয়ুয়োদন, विशालक ७ भदीकक निष्ठांग, मान धंदन, दुनि अमान প্রভৃতি। আকাডেমিক কাউন্সিলের কার্য হইল বিধি প্রের্ম পরিবর্ম ও নাক্ত করা, শিক্ষা সংজ্ঞান্ত বিষয়ে **শেন্ট ও দিভিকেটকে প্রামর্শ দান, ফ্যাকালটি গ**ঠন 45001

ন্তন কলিকাতা বিশ্ববিছালয় আন্টে (১৯৬৫ এ) ।
অফুদারে পুরাতন কাঠামো কিয়দংশে পরিবর্তন করা
হুইরণ্ডে। প্রস্তাবিত পরিবর্তনের প্রধান উদ্দেশ্য হুইল
বিশ্ববিছালয়ের কর্মদক্ষতা বৃদ্ধি, সরকার কর্তৃক অধিকতর
দায়িত্ব গ্রহণ এবং স্পন্দর্ভ কলেজগুলিকে বিশ্ববিছালয়ের
প্রাক্ষ কর্তুত্বের বহিভূতি রাখা। ভাহা ছাড়া প্রস্তাবিত
আইন অফুদারে দেনেটের স্থলে দিন্তিকেট হুইবে বিশ্ব-

বিভাগৰেৰ দৰ্বোভ কাৰ্যনিবাছক ক্ষমতাৰ অধি ।
সিভিকেটেৰ কাৰ্য স্বাংলাচনা কৰিবাৰ অধিকাৰ আল দেনেটেৰ থাকিৰে। মৃতন আটনে ছুটি উপ-বিভাগন ।
(প্রো-ভাইস-চালেগ্ৰ) পদ ক্ষি কৰা ছুট্ডাছে। আন সংবাৰ পৰিচালনা এবং অপৰ ক্ষম লিকাবাৰত্বা লি ও ভাবপ্রাপ্ত থাকিবা উপাচাবেৰ সহায়তা কবিবেন।

১৯৬৫ এটাৰের হিনাব অন্তযায়ী কলিকাতা বিব-বিভাল্যের মোট অন্তয়েণিত কলেতের সংখ্যা ১৬০ কলা, বিজনে ও বাণিলা বিভাগে যোট ছামসংখ্যা ১১৯-৪৪। ১৯-৮ এটাতে বিশ্ববিভাল্যের একটি বি এখালার খাণনের উদ্দেশ্তে নিবিকেট ৫০০০ টাকা মন্ত্রা করেন। বংলানে নিব বালিয়ের লেখি সংখ্যা প্রার ১০ তথে লক্ষ বই আছে; সংগৃহীত প্ৰির সংখ্যা প্রার ১০ হাজার। ১৯-৮ এটাতে বিববিভাল্যের প্রেনেরও হাজার। ১৯-৮ এটাতে বিশ্ববিভাল্যের প্রেনেরও হাজার। প্রারম্ভ উলেধ্যোলা, বিশ্ববিভাল্যের প্রকাশন করেনের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের প্রায়ন্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের প্রায়ন্ত স্থিতি হয়। বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত স্থানিক প্রায়ন্ত প্রিয়ন্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত স্থানিক প্রায়ন্ত প্রিয়ন্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত স্থানিক প্রায়ন্ত প্রায়ন্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যানির ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্যের ক্রান্ত বিশ্ববিভাল্য বিশ্ববিভাল্য

Hundred Years of the University of Calcutta: A History of the University issued in Commentoration of the Centenary Celebrations, Calcutti, 1957.

কলিল ওড়িশা স্থ

কলিযুগ যুগ জ

কলেজ শহার লাভিন ভাষার কার্রিট্র শহার হার ছিল্ল। কোনও বিশেষ উদ্লেজ সাধানের জল জনান ভিনজন বাজি মাঘবজ ইউলে দেই মাঘাক লাভিনে করেরিট্র বলা হাইড। মধানুরে ইউরোপে বর্ণিকম ঘ্রমীর সাম ইত্যালিও কারজ নামে অভিহিত হাইড। যেমন 'করের অফ কার্ডিনাল্স'। নির্বাচন ব্যাপারে 'ইলেকটোরার করেজ' কর্পান্তিও ইংকেলী ভাষার প্রচরিত। আমেরিকার কোনও কোনও ছারাবাসকে করেজ বলা হয়। ভারতবর্বে সাধারণতঃ মাধ্যমিক শিক্ষার প্রবাহী স্থাবের শিক্ষার জল কোনও বিশ্ববিলালয় কর্তৃক অলুমোলিত শিক্ষাপ্রভিন্নাকে করেজ বলা হয়। যুর্পোপরুক্ত জমি, গৃহ, আস্বাবিপত, গ্রন্থারার, আর্থিক সাগতি, প্রিচারক স্বাহিত্র স্থাবিত করেজকে অলুমোলন ভার বিশ্ববিলালর কোনও প্রস্থাবিত করেজকে অলুমোলন লান করেন। বিশ্ববিলালয় কোনও

· to r r pret ern grinere Agricultural compression of the o to the second of the second and the second second second The second of the second second The state of the s the term of the second second the court of the grade expensive \$, a 15 | 18 8 1 12 | 12 25 14 | 14" | E | 18\$ tant on a ways a service of the section er while the late of the design of The growing of the contract of the second the same and the

হাত্র এর ত্রান বাংগর ক্রের বাংগ্র শহ বাংলা হাত্র বিজ্ঞান বাংগ্রাহর হাত্র তিত্র কালি রাজ্য হাত্র ভাল তাল হাত্র কর্ম বাংগ্রাহর রাজ্য হাত্র বিজ্ঞান বিজ্ঞান বাংগ্রাহর হয়, বাংলা ভাল্যর রাজ্য হার্লিক বাংলা হাত্র

ভিন্দেশ শলাক হচাত ভাবত সাই পাল্য শিক্ষা প্রসাবৰ কার কাল্যন্ত এচনন প্রক হল 'কাল্ড' দান কাল্যন্ত প্রক্রি কাল্যন্ত লাল্যন্ত উচাল্যন্ত কাল্য (১৮০০ রা) প্রতিষ্ঠিত চচনাছিল ছাবেল বাভকরচার্যান্ত প্রক্রের ভাল্য ভাবতার পাশ্যান্ত জলা বিজ্ঞান লিক্ষানান্ত কল্যান্ডর প্রসাধন কিন্দু কাল্যন্ত জলা বিজ্ঞান লিক্ষানান্ত ভাল্যান্ডর প্রস্তান্ত প্রক্রিত হল সাক্ষ্য কলেন। মহিলান্ত্র জল্য উক্ত শিক্ষার প্রথম প্রতিমান বর্ষ কলেন।

P. Paggiran Contact Contact eservice to be and original and an 五年 海 中山下海 松 下山 東京 古典 1 1 1 1 1 1 1 The state of the agreements of ्रलीहर है 'दल करते हैं। पूर्ण करते हैं है है है the district while while the state of the state of THE LOS OF LOS OF STOR STORY New york and the state of the state of 19 19 10 TY OF DE 9 78 B 1 1 - 18 200 4 \$ 01 \$ 0 4 8 8 8 11 1 8 8 8 8 1 1 1 4 ell or the good grant and the cona Dog. Parate : a . es a . e . e . es कर द्रा कर कर केट हैं है । अब बार करार है । यूक करार है जिल्ला के के दिल्ला है के से वेट में है है 3 . 11

2 J. C. Banoriea & P. B. Wattach rya. A Hamiltook of Trajecti Decases, Calcutta, 1982

92752157,54

ক্ষতি মহাভাবতে না বিজ্ঞানৰ ব্যক্ত, কৰি পাতৰি বিভিন্ন পূৰ্বতে কাৰৱ কাহনী মাতে কৰ্মুবাৰে এ কাৰেনী মাতি কৰি বিজ্ঞানি কাৰেনী মাতি কাৰ্যাৰ হ'ল হৈছিছ কলেক হ'ল বিজ্ঞানিক বিজ্ঞানিক হ'ল বিজ্ঞানিক হ'ল বিজ্ঞানিক হ'ল বিজ্ঞানিক হ'ল বিজ্ঞানিক বি

ভূগবান বিষ্ণুৱ দশম বা ,শধ অব শর কবি ৷ ২খন কলির ,শাষ পৃথিবী ,য়েছেপুল হচাবে, সমূল্য নানব একবর্ণ হইবে এবং পৃথিবী পাপে পূর্ণ হইবে, তথন ভগবান বিষ্ণু শস্তুলগ্রাম নিবাসী বিষ্ণুযশা নামক পৃতচরিত্র ধর্মনিষ্ঠ বান্ধণের গৃহে কজি নামে জন্মগ্রহণ করিবেন। তিনি ত্ইপক্ষযুক্ত খেত অখে আরু হইয়া এক হস্তে জলস্ত ধ্মকেতৃর মত তরবারি ও অত্য হস্তে চক্র ধারণ করিয়া আবিভূ ত হইবেন এবং বর্ণাশ্রম ও সদ্ধর্মস্থাপনের জত্য করিকে বিনাশ করিয়া মেচ্ছকুল এবং বিধর্মীদিগকে নিমূল করিবেন। সহস্র সহস্র বান্ধণ তাঁহার পক্ষে অস্ত্রধারণ করিবেন। সত্যুগ্ধ প্রতিষ্ঠিত হইবে এবং কল্পি শ্বয়ং অস্তর্ধান করিবেন।

বর্তমানে কলিযুগ চলিতেছে এবং অধুনা ৭ম মহু বৈবস্থতের অধিকার। প্রত্যেক মন্বন্ধরে ৭১টি মহাযুগ বা দিব্যযুগ থাকে। প্রতি দিব্যযুগে একটি কলিযুগ থাকে। অতীতে বহু কলিযুগ হইন্নাছে। সেগুলিতে কন্ধি-অবতার হইন্নাছিল কিনা পুরাণে তাহার কোনও সঠিক নির্দেশ নাই।

ভাগবতে (১.৩.২৪-৫) কন্ধি ভগবানের ত্রয়োবিংশ অবতার রূপে বর্ণিত হইয়াছেন।

কঙ্কিপুরাণে কন্ধি-অবতারের কথা অন্যান্ত পুরাণ অপেক্ষা বিস্তৃততর ভাবে বিবৃত আছে। কন্ধিপুরাণ সম্ভবতঃ বৌদ্ধ যুগের অধংণতনের সময় লিখিত। কন্ধিপুরাণ কন্ধি বৌদ্ধ ধর্মের উৎসাদন করিয়াছিলেন (কন্ধিপুরাণ, ১. ৫-৭; ২. ১-৬)।

মৎশুপুরাণ অফুসারে মহাবীরের নির্বাণপ্রাপ্তির পরপ্রতি সহস্র বৎসরে কন্ধি পৃথিবীতে অবতীর্ণ হইয়া জৈন ধর্মের বিরুদ্ধমত প্রতিষ্ঠিত করেন (মৎশুপুরাণ ৪৭)।

ল অগ্নিপুরাণ ১৬; ৰুদ্পুরাণ, প্রভাস থণ্ড ১৯; কবিপুরাণ, ৩.১৬-২২; কালীপ্রসন্ন বিভারত্ব, সাহ্যাদ কবিপুরাণম, কলিকাতা, ১৩৩৮ বঙ্গান্ধ।

নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

কল্পনা ইন্দ্রিয়ের সহিত বিষয়ের সন্নিকর্ষের ফলে প্রত্যক্ষ (পারদেপ্শন) হয়। প্রত্যক্ষজনিত অভিজ্ঞতাগুলি বিষয়-গত স্বভাবের জন্ত সংবদ্ধ হইয়া মন্তিক্ষে বা মনে বিবৃত্ত থাকে। অভিজ্ঞতাকে সংবদ্ধ করার ব্যাপারে ঔৎস্থক্যের প্রভাবও উল্লেখযোগ্য। প্রতিরূপ (ইমেজ) হইয়া বিষয়-অভিজ্ঞতাগুলি পরে শ্বরণে আসে। কল্পনা সর্বদাই শ্বরণের নিয়মাহুগ। কল্পনায় শ্বরণের নিয়মগুলির সমধিক গুরুত্ব রহিয়াছে ('শ্বতি' দ্রা)। মানস অবস্থা বা ইচ্ছা অন্থ্যায়ী যথন শ্বত অভিজ্ঞতাগুলির মানস পুনর্বিগ্রাস ঘটে এবং নৃতন অর্থের বোধ জন্মায় তথন তাহাকে কল্পনা বলা হয়। স্কনশীল কল্পনায় পুনর্বিত্যাদের ফলে অভিজ্ঞতা বিশিষ্টতা লাভ করে। উদ্ভাবনী কল্পনায় উপাদানগত নৃতনত্ব না থাকিলেও বিত্যাসগত নৃতনত্ব পরিলক্ষিত হয়। উদ্ভাবনী কল্পনা উদ্দেশ্য-চেতনা দারা নিয়ন্ত্রিত। কল্পনাবিলাসীর কল্পনা উদ্দেশ্যহীন এবং উহার কোনও নির্দিষ্ট বিত্যাসও নাই। উদ্বায়ু কল্পনায় বাস্তববোধের ও উদ্দেশ্যহীন কল্পনার নাজাধিক প্রকট। অবাস্তব ও উদ্দেশ্যহীন কল্পনার মাত্রাধিক্য মানসিক অস্ত্রুতাবিশেষ। আর একপ্রকার কল্পনা আছে যাহার দারা আমরা অপরের কোনও বিশিষ্ট অভিজ্ঞতার বিবরণ জানিয়া, বিবৃত বিষয় মানস-প্রতিরূপের সাহায্যে পুনর্গঠন (রি-কনস্ত্রাক্ট) করিয়া লই। এই কল্পনাকে অস্থ্যান বলা যাইতে পারে।

স্প্রিকালীন কর্নাকে স্বপ্ন বলা হয়। ক্রয়্ড-এর মতে অবদমিত বা ব্যাহত ইচ্ছা আমাদের স্বপ্নের প্রতিরূপ-গুলির বিফ্রাস নিয়ন্ত্রণ করে।

> প্রীতিভূষণ চট্টোপাধাায় অরুণকুমার মুখোপাধাায়

কল্পসূত্র বান্ধণগ্রন্থে বিহিত বা স্টেত যাগজিয়ায় বেদমন্ত্রের বিনিয়োগ কল্লিত বা দমর্থিত হয় কল্পস্ত্রে। বেদের
তাৎপর্যবাধে সহায়ক বলিয়া কল্লস্ত্র বেদাদ। শ্রোতস্ত্র,
ভবস্ত্র, পিতৃমেধস্ত্র, গৃহুস্ত্র এবং ধর্মস্ত্র— সমস্তই কল্লস্ত্রের অবান্তর বিভাগ। তবে শ্রুতিবিহিত যাগের পদ্ধতিযুক্ত শ্রোতস্ত্রই মুখ্যতঃ বেদান্ধকল্লরপে গণ্য হয়। বিভিন্ন
বেদের কল্লস্ত্রে দর্শপূর্ণমাস, চাতুর্মান্ত, সোম্যাগ প্রভৃতি
কর্মের তত্তদ্বেদীয় অম্প্রানক্রম নিবদ্ধ আছে।

তুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

কল্যক অম দ্র

কল্যাণরাষ্ট্র যে রাষ্ট্রে সকলেরই জন্ম জীবনের বস্তুগত ও শিক্ষা-সংস্কৃতিগত মানকে একটি যুক্তিসংগত স্তরে উন্নীত করিবার চেষ্টা করা হয় তাহাকে কল্যাণরাষ্ট্র বলা যাইতে পারে। তবে জীবনযাত্রার চূড়ান্ত মান নির্ধারণ করা বোধহয় সম্ভব নহে। কল্যাণের স্বরূপ সম্বন্ধে মান্তবের ধারণা যুগে যুগে বদলাইয়াছে। মান্তবের সামাজিক জীবনে সমস্থা অন্তহীন, তাহার আকাজ্ঞা ও উদ্ভাবনী শক্তিরও সীমা নাই। জনকল্যাণ সম্পর্কে ধারণা পরিবর্তনশীল বলিয়াই কল্যাণরাষ্ট্রের কোনও চূড়ান্ত আদর্শ নির্ধারণও সম্ভব নহে।

এ বিষয়ে মূল ধারণাগুলি নানা ক্তর হইতে লক!
ফরাসী বিদ্রোহ হইতে সাম্যু, মৈত্রী ও স্বাধীনতার আদর্শ

গৃং তৈ ইইরাছে। 'সমাজের বৃহত্তম অংশের জন্ত দ্বাধিক ফ্রংবিধান' নীতির উংস বেন্টাম ও ভাষার শিলুবুন্দের উপযোগদর্শন। মূল ও অত্যাবশক শিল্পের জাতীয়করণ এবং পরিকল্পিত অর্থনীতির ধারণায় সমাজভাষিক চিন্তার প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। জন মেনার্ড কেইন্স বাণিজ্যচক্র ও ব্যাপক বেকারত প্রতিরোধের পদ্ধা নির্দেশ করিয়াছেন। বিস্মার্ক ও বেভারিজের নাম সামাজিক নিরাপত্তা বিধান নীতির সহিত জড়িত।

দ্বিতীয় মহাযদে ধনী-দ্বিদ্র নির্বিশেষে ত্রিটেনের সমগ্র জনসাধারণের ধন-প্রাণ বিপর হইয়াছিল। দেশের ডাকে যথন সমাজের সর্বশ্রেণীর লোককেই ত্যাগ স্বীকার করিতে হইয়াছে তথন জাতীয় আয়ের ক্যায্য অংশে সকলেরই অধিকার রহিয়াছে— এইরপ কথা শোনা গেল। কর্ম-সংস্থান ছাড়া অর্থোপার্জন হয় না। উপার্জন না থাকিলে জাতীয় আয়ের অংশ সকলের কাছে পৌছাইয়া দেওয়া যায় না। অতএব কাজ করিবার অধিকার না পাইলে বাঁচিয়া থাকিবার অধিকার অর্থহীন। এই তুইটি অধিকার স্প্রতিষ্ঠিত না হইলে কেবলমাত্র সর্বজনীন ভোটাধিকার লইয়া গণতন্ত্র গঠনের প্রয়াস নিম্ফল। অর্থ নৈতিক পরি-কল্পনা ছাড়া ব্যক্তিমাতন্ত্রের কথা ভাবিয়া লাভ নাই। উৎপাদন বৃদ্ধি অবশ্রুই চাই, কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে গ্রায়ভিত্তিক বর্তনও বাস্থনীয়। এই শতান্ধীর ত্রিশ দশকের ভয়াবহ বেকার সমস্তা ও যুদ্ধকালীন অভিজ্ঞতার ফলে ব্রিটেনের চিন্তানায়কদের মনে সমাজের পুনর্গঠন সংক্রান্ত এই জাতীয় নানা ভাবনার সূত্রপাত হয়। এই ভাবপ্রবাহ হইতেই 'কল্যাণরাষ্ট্র' কথাটি উদ্ভত। ইহারই পরিণতি হইল সামাজিক নিরাপত্তা সম্পর্কিত বিখ্যাত বেভারিজ পরি-কল্পনা। গত মহাযুদ্ধের অবসানে এইভাবে রাষ্ট্রতম্ত্রকে কল্যাণমুখী করিয়া গড়িয়া তুলিবার বিপুল আয়োজন **(मिथा)** (मग्र ।

প্রত্যেকটি মাত্বষ্ট যে সমাজের একটি অবিচ্ছেত অংশ এবং সমগ্র সমাজই যে রাষ্ট্রযন্ত্রের মারফত প্রত্যেকের ব্যক্তিগত কল্যাণ সাধনের ব্রতে উত্যোগী হইবে, ইহাই কল্যাণরাষ্ট্র গঠনের গোড়ার কথা। ব্যক্তিজীবন জীর্ণ ও বিকারগ্রস্ত হইলে রাষ্ট্র ত্বল হইয়া পড়িবে। কল্যাণ্যুলক উত্যোগ সাধারণতঃ ত্ইটি ধারায় প্রবাহিত। একটি হইতেছে অভাব ও দারিদ্রোর বিরুদ্ধে অভিযান। দারিদ্র্যা দেশের অর্থ নৈতিক ও সামাজিক ব্যবস্থারই ফল— দারিদ্র্যা মোচনের চেষ্টার মূলে এই প্রত্যেয় বহিয়াছে। জীবনে সকল অবস্থাতেই লোকে যাহাতে একটি ন্যুনতম আয়ের অধিকারী হইতে পারে, রাষ্ট্রকে তাহার ব্যবস্থা করিতে

হইবে। কর্মহীনতা, রোগ, বার্ধকা, বৈধবা প্রভৃতি কারণে মাজধের আয়ের পথ যথন রুদ্ধ হইয়। যায় তথন এই জাউল যম্পভাতার যুগে তাহার ভরণ-পোষণের বাবস্থা সাধারণ করদাতার খরচে রাষ্ট্রকেই করিতে হইবে। ন্যানতম আয়কে স্ববিধ সংকট হইতে স্থর্কিত করিবার ব্যবস্থা সামাজিক নিরাপত্তা নামে পরিচিত।

কল্যাণাত্মক বাইকর্মের দিতীয় দিক হইল দেশের মনুষ্যসম্পদের সংবৃক্ষণ ও পুষ্টিসাধন। পরিপূর্ণ মনুষ্যুত্ লইয়া সমাজজীবনে দায়িত্ব পালন করিবার স্বযোগ দানের জন্ম মামুধকে রোগ, অজতা, জড়তা প্রভৃতি উপসর্গ হইতে मुक्ति मिए इट्टेर्त । अर्थां कि कि नामर्था अस्याग्री জীবনের সমাক সহাবহারের জন্ম মান্তবের যাহা কিছু স্যোগ-স্থবিধা আবশ্যক দে সবই কল্যাণরাষ্ট্রে কাছে প্রাপা। মালিকদের শোষণ ও উৎপীড়নের বিরুদ্ধে ক্মীদের রক্ষণাবেক্ষণ; বিকলান্ধ, পদু ব্যক্তিদের পুনর্বাসন; সমগ্র জাতির জন্য শিক্ষাব্যবন্ধা: রোগের প্রতিরোধ ও চিকিৎসা, শিশুকল্যাণ, গৃহনির্মাণ; জমির সদ্যবহারমূলক ব্যবন্থা; নগর ও গ্রামের পরিকল্পনা; শিল্প, সাহিত্য ও বিজ্ঞান -চর্চায় উৎসাহদান; পাঠাগার ও গবেষণাকেন্দ্র প্রতিষ্ঠা ইত্যাদি সমাজদেবামূলক উদ্যোগ-- এ সমস্তই কল্যাণরাষ্ট্রের কর্মস্থচির অন্তর্ভুত। কল্যাণরাষ্ট্র রচনার ব্যাপারে তাই সমাজজীবনের সমগ্রতা ও অথওতা সম্বন্ধে একটা স্থন্দাই ধারণা অপরিহার্য।

এইসব কল্যাণমূলক কর্মস্চির দিক হইতে কল্যাণ-বাষ্ট্রের সহিত সমাজতান্ত্রিক বা সাম্যবাদী রাষ্ট্রের মিল আছে। কিন্তু কল্যাণরাষ্ট্র এবং সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্র এক নহে। সমাজতান্ত্রিক রাইবাবস্থায় উৎপাদন, বন্টন ওবিনিময় -সংক্রান্ত যাবতীয় ব্যবস্থা রাষ্ট্রীয় মালিকানায় পরিচালিত হয়। উৎপাদন ও বন্টনের ক্ষেত্রে রাষ্ট্রের স্বাত্মক আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করিয়া শোষণমূক্ত শ্রেণীহীন সমাজব্যবস্থা প্রবর্তনই সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রের মূল লক্ষ্য। অন্তপক্ষে সর্বাত্মক জাতীয়করণ কল্যাণরাষ্ট্রের লক্ষ্য নয়। কল্যাণ-রাষ্ট্রে জাতীয়করণ, উৎপাদনের পরিমাণ ও উৎকর্ষ বৃদ্ধি, নিয়োগকর্তা ও শ্রমিকের সম্পর্কের উন্নতি, প্রযুক্তিবিজ্ঞানের অগ্রগতি, শিল্পসংগঠনের উৎকর্ষপাধন, মৃল্যনিয়ন্ত্রণ প্রভৃতি জনকল্যাণের লক্ষ্যে পৌছিবার একটি উপায় মাত্র। কল্যাণরাষ্ট্রে সরকারের করনীতি ও ব্যয়নীতির মাধ্যমেও আর্থিক বৈষম্য হ্রাস সম্ভব। কল্যাণরাষ্ট্রপন্থীরা মনে করেন, সমগ্র অর্থনীতি সরকারি উচ্চোগে পরিচালিত হইলে ব্যক্তিগত কর্মপ্রেরণা ব্যাহত হয় এবং সর্বময় কর্তৃত্বশালী রাষ্ট্র গড়িয়া ওঠে। ইহা কল্যাণরাষ্ট্র আদর্শের বিরোধী। কল্যাণরাথ্রে উৎপাদন-বায় ও মূলধন বিনিয়োগের ক্ষেত্রে সরকারি ও বেসরকারি উত্যোগের সহাবস্থান স্বীকৃত। সাম্য কল্যাণরাথ্রের অহুসরণীয় নীতি হইলেও মাহুবের স্বাধীন চিন্তা ও আত্মপ্রকাশের অধিকারকে বর্জন করিয়া সাম্য প্রতিষ্ঠা ইহার আদর্শ নয়। এই দিক হইতে পাশ্চান্ত্য কল্যাণরাথ্রগুলির সহিত সোভিয়েৎ সমাজতান্ত্রিক রাথ্রের পার্থক্য লক্ষণীয়। কল্যাণরাথ্রবিষয়ক চিন্তার রাথ্র সমাজের সেবক মাত্র, প্রভু নহে। ব্যক্তিস্বাধীনতাকে থব ও বিপন্ন করিয়া যে সাম্য তাহা কাম্য নহে। দেশের জনসাধারণ আয় ও সম্পত্তি -বর্তনের ক্ষেত্রে কতথানি সাম্য চাহেন তাহাও বিচার্য।

যুদ্ধোত্তর যুগের সামাজিক নিরাপতা ব্যবস্থা, কর্মসংস্থান, প্রকৃত আয়বৃদ্ধি এবং অন্তান্ত কল্যাণকর্মের মূল কথা এই যে মান্নুষ ক্ষেচ্ছায় তাহার মুক্তির পথ বাছিয়া লইবে। কল্যাণরাষ্ট্রের কল্যাণ অধিকাংশ মানুষের সম্বতিক্রমে স্ষ্ট। ইহা ভোটাধিকারের_বিস্তৃতিরই ফল। সার্বিক ভোটাধি-কারপ্রাপ্ত নর-নারীর নানামুখী দাবি মিটাইবার জন্ম রাষ্ট্রকে বৈষয়িক ক্ষেত্রে কল্যাণপ্রস্থ কর্মভার গ্রহণ করিতে হইয়াছে। সাম্যবাদী বিপ্লবের বেদনাদায়ক পথে না গিয়া ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির শান্তিপূর্ণ রূপান্তরের মধ্য দিয়া মান্নষের সামাজিক ও অর্থ নৈতিক অধিকার প্রতিষ্ঠার একটি প্রয়াস এখানে দেখিতে পাওয়া যায়। কল্যাণ-ব্যবস্থাকে সফল করিবার জন্ম যেটুকু সরকারি নিয়গ্রণ নিতান্তই আবশ্যক তাহার অতিরিক্ত কর্তৃত্ব মানুষ সহ করিতে প্রস্তুত নহে। এই বিষয়ে পশ্চিমী কল্যাণরাষ্ট্রের বাজনৈতিক দলগুলির মধ্যে একটা ঐক্য লক্ষণীয়। ব্যক্তি-क्लाार्गंद्र मावित्व अर्थरेनिक कीवरन वाश्चीय विधिविधान অনিবার্য হইলেও চিন্তার ক্ষেত্রে যে রাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপ প্রযোজ্য এমন কোনও কথা নাই। কাজেই একদিকে যেমন ব্যক্তি-বিবেককে মর্যাদা দেওয়া হইয়াছে— অন্তদিকে তেমনই সমাজজীবনের বিভিন্ন স্তবে স্বতঃক্ষর্ত সহযোগিতার পথও থোলা বহিরাছে। কল্যাণবাথের শ্রমিক-সংঘণ্ডলি স্বয়ংক্রিয়। তাহাবা রাষ্ট্রাধীন বা রাষ্ট্রযন্ত্রের অংশ নহে। বস্তুতঃ মানুষ স্বতঃপ্রবৃত্ত হইয়া নানা গঠনমূলক কাজে আত্মনিয়োগ করিবে, দর্ব ব্যাপারেই আমলাতন্ত্রের মুখাপেকী হইবে না-এই ধারণা কল্যাণরাষ্ট্রচিন্তার অঙ্গ।

ভারতীয় সংবিধান ও পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনাগুলির লক্ষ্য বিচার করিলে দেখা ঘাইবে যে আদর্শ ও উদ্দেশ্যের দিক দিয়া ভারতবর্ধ একটি কল্যাণকামী রাষ্ট্র। পরি-কল্লিত অর্থনীতির মধ্য দিয়া জাতীয় জীবনের নানা ক্ষেত্রে উন্নতি সাধিত হইয়াছে ও হইতেছে। কিন্তু এতৎসঞ্চেও

লক্ষা ও বাস্তবের মধ্যে বিরাট ব্যবধান থাকিয়া গিয়াছে। পরিকল্পনার ফলে জাতীয় আয় নিঃদলেহে বাডিয়াছে। কিন্তু যাহাদের মধ্যে দেই আয় বন্টিত হইবে তাহাদের সংখ্যাও বৃদ্ধি পাওয়ায় দাবিদ্র্য মোচন সম্ভব হয় নাই। জাতীয় আয়ের ম্যায় অংশ যে সর্বশ্রেণীর ভাগ্যে জুটিয়াছে এমন কথাও বলা চলে না। পরিকল্পনা সত্তেও অর্থ নৈতিক বৈষমা উল্লেখযোগ্যভাবে হ্রাস পায় নাই। রাষ্ট্রের কাছে আমাদের প্রত্যাশা স্বাধীনতাপ্রাপ্তির পরে উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইয়াছে। প্রশাসনিক দক্ষতা সেই অনুপাতে বাড়িয়াছে বলিয়া মনে হয় না। যে প্রশাসনিক ব্যবস্থা একদা বিদেশী শাসকদের বিশেষ প্রয়োজনে উদ্তাবিত হইয়াছিল আজ তাহাকে কল্যাণরাষ্ট্রে ক্রমবর্ধমান দায়-দায়িত্বের সম্মুখীন হইতে হইতেছে। বিগত দিনের অভ্যাস পালটানো এবং নতন যগের প্রয়োজন অমুযায়ী প্রশাসনিক রীতি-नी जित्र भूनर्विकाम द्वा ज्ञांमाधा ७ ममग्रमार्थक । পরিশেষে এ কথা স্মরণীয় যে কল্যাণরাষ্ট্র সমাজের হইয়াই কাজ করিবে। মাহুষের হু:থ নিবারণ ও বৈষয়িক উন্নতিবিধান তাহার দায়িত। কিন্তু লোকের শুভবুদ্ধি ও দায়িত্ববোধের যদি শভাব ঘটে এবং লোভ ও স্বার্থপরতা যদি বৃদ্ধি পায় তবে রাষ্ট্রের পক্ষে কল্যাণসাধনও ছঃসাধ্য হইবে।

ল নির্মলচন্দ্র বছরায়, 'জনকল্যাণ রাষ্ট্র', প্রাশা, অগ্রহায়ণ, ১৩৫৭ বঙ্গাল্ব; W. A. Robson, The Welfare State, London, 1957; Richard M. Titmuss, Essays on the Welfare State, London, 1960; Gunnar Myrdal, Beyond the Welfare State, London, 1960; David C. Marsh, The Future of the Welfare State, Harmondsworth, Middlesex, 1960; N. C. B. Roy Choudhury, 'Nehru's Unfinished Work', Political Quarterly, October-December, London, 1964.

নির্মলচক্র বস্থ রায়চৌধুরী

কল্যাণী কলিকাত। হইতে প্রায় ৪৮ কিলোমিটার উত্তরে শিরালদহ-রানাঘাট বিভাগের রেলপথের উপর নিদ্যা জেলার রানাঘাট মহকুমার অগুতম থানা এবং ঐ থানার অন্তর্গত পরিকল্পিত শহর। কলিকাতার উপর অত্যধিক জনসংখ্যার চাপ নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্যে মহানগরীর নিকটবর্তী অঞ্চলে কতকগুলি পরিকল্পিত উপনগরী নির্মাণের প্রয়োজন উপলব্ধি করিয়া পশ্চিম বঙ্গ সরকার ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে এই শহরটি প্রতিষ্ঠা করেন। প্রায় ২১°৯১ বর্গ কিলোমিটার আয়তনের এই অঞ্চলটি ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের

জনগণনায় শহর রূপে পরিপণিত হয়। ১৯৫১ প্রীষ্টান্তের জনগণনায় বণিত কাঁচরাপাড়া উন্নয়ন অঞ্চলের গ্রামীণ কলোনির কিয়দংশ কলাণা শহরের অঞ্চল্জি হইয়াছে।

প্রায় ৩৮৩৬ হেক্টর (১৪৮০ একর) পরিমাণ জমি এই
শহর পদনের জন্ত নওয়। হয় ও তাহাকে ছয়টি রকে ভাগ
করা হয়। বেল লাইনের পশ্চিমে মোট ১৪৮৭ হেক্টর
(৩৬৭৪ একর) জমি লইয়া বিস্তৃত 'এ', 'বি', 'দি' ও
'ডি'— এই চারিটি রকে এবং বেলপথের পূর্বে ১৭৭০
হেক্টর (৪০৭৪ একর) জমিতে 'ই' এবং 'এফ' রক তৃইটি
অবস্থিত। শহরটির অপরিকল্লিত বৃদ্ধি নিরোধের উদ্দেশ্ত
শহরের চতুর্দিকে প্রায় ৫৮০ হেক্টর (১৪৩২ একর) জমির
'সবুজ আবেইনী' (অর্থাৎ উন্মৃক্ত প্রান্তর) আছে। ১৯৫৪
খ্রীষ্টাব্দে স্থির হয় যে কল্যাণী শহরের উন্নয়ন এ, বি, দি ও
ভি— এই চারিটি রকের মধ্যেই সীমাবদ্ধ করা হইবে।
ইহার ফলে ই ও এফ তৃইটি রকে স্বাস্থ্য, পুনর্বাদন,
মৎস্তা, কৃষি প্রভৃতি সরকারি দপ্তরের নিকট তাহাদের
ব্যবহারের জন্ত হস্তান্তরিত করা হয়।

বি ব্লক বসবাদের জন্ম ও ডি ব্লক শিল্পসংস্থার জন্ম নির্দিষ্ট করা হইয়াছে। বি ব্লকে মোট ৫৬৮৮ থণ্ড বাস্ত জমি ও ৪৫টি উভান আছে। এই ব্লকে প্রায় ৮৪ কিলোমিটার বিস্তৃত পিচ-ঢালা বাস্তা আছে। একটি উচ্চতর মাধ্যমিক বিভালয়ও প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

ভি ব্লকে অবস্থিত বিভিন্ন শিল্পসংস্থার মধ্যে কল্যাণী শিলিনং মিল্স বিশেষ উল্লেখযোগ্য। শিল্পকর্মীদের জ্জুরাসগৃহ নির্মাণ করা হইয়াছে। সি ব্লকে আবাসিক কল্যাণী বিশ্ববিভালয় অবস্থিত। এখানে কৃষি, বিজ্ঞান ও কলা-বিষয়ে বিভিন্ন পাঠ্যক্রম চালু করা হইয়াছে। একটি শিক্ষক-শিক্ষণ কলেজ ব্যতীত এই শহরে একটি শিল্প প্রশিক্ষণ-কেন্দ্র, ব্লক উল্লয়ন অধিকারিকদের জ্জু শিক্ষণকেন্দ্র, সমবায় অধিকারিকদের শিক্ষণকেন্দ্র ইত্যাদি বিভ্যমান।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থায়ী কল্যাণীর জনসংখ্যা ৪৬১৬, তমধ্যে ২৯৫২ জন পুরুষ ও ১৬৬৪ জন স্থালোক। জনবিরল এই শহরে গড়ে প্রতি বর্গ কিলোমিটার আয়তনে ২১১ জন মাত্র বাদ করে। প্রতি এক-হাজার পুরুষের অন্থপাতে স্ত্রীলোকের সংখ্যা ৫৬৪। এই শহরের অধিবাদীদের মধ্যে কর্মনিযুক্ত ব্যক্তির সংখ্যা ১৭৯৬ অর্থাৎ শতকরা প্রায় ৩৯ জন। তমধ্যে শতকরা প্রায় ৫৪ জন চাকুরি ইত্যাদির মাধ্যমে জীবিকা অর্জনকরে এবং শতকরা প্রায় ২১ জন কোনও না কোনও শিল্লোগোগে নিযুক্ত।

বিখেশর রাম

কসমিক রে মহাজাগতিক বর্ণা স্ত

কদোলি পালাবের দিললা জেলার কান্দাঘাট তহশিলের অন্তর্গত প্রদিদ্ধ শৈলাবাস ও দেনানিবাস। এই শহর (৩০°৫০'১৩" উত্তর, ৭৭°৫২" পূর্ব) সমূদ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৯২৭ মিটার উত্তে অবস্থিত। কালকা রেল স্টেশন হইতে ইহার দূরত্ব ১২ কিলোমিটার।

পূর্বে বিভিন্ন দেশার রাজ্য দারা পরিবেপিত এই শহর
শাসনকার্যের জন্ত আদালা জেলার থারারত হশিলের সহিত
যুক্ত ছিল। উনবিংশ শতাকীতে কালকা-সিমলা সড়কের
উভয়পার্যে কতকগুলি ছোট ছোট শৈলাবাস গড়িয়া ওঠে।
কসৌলি ইহাদের অন্তম। ১৮৪২ খ্রীষ্টান্দে কসৌলি
সেনানিবাসে পরিণত হয়।

ইহার প্রাকৃতিক দৃশ্য মনোরম ও আবহাওরা মিগ্ধ।
মাধি পরেট ইইতে দক্ষিণে বিস্তীর্ণ সমতল প্রান্তর ও
স্পিন গতিতে প্রবাহিত শতক্র নদী এবং উত্তরে সিমলা
ছাড়াইয়া দূরে তুষারাবৃত ধওলধার দেখা যায়।

. এথানে ১৯০১ প্রীষ্টাব্দে ভারতের প্রথম 'পাম্বর ইন্ট্রিটিউট' ও ১৯০৬ প্রীষ্টাব্দে 'দেন্ট্রাল রিদার্চ ইন্ট্টিউট'
প্রভিত্তিত হয়। এই গবেষণাগারে কলেরা, বসন্ত, টাইফয়েড
প্রভৃতি রোগের প্রতিষেধক ঔষধ প্রস্তুত হয়। থাজদ্রব্য
গবেষণার জন্ম একটি 'ফুড ল্যাবরেটরি' শহরের দর্বাপেক্ষা
উচ্চ স্থানে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। 'পাঞ্চাব নার্দিং অ্যানোদিয়েশনে'র প্রধান কার্যালয় এখানে অবস্থিত। পাঁচ
কিলোমিটার দ্রবর্তী সানাওয়ারে অবস্থিত 'লবেন্দ্র পাবলিক স্থূল' (১৮৪১ থ্রী) ভারতের উৎকৃষ্ট বিভালয়গুলির
অন্তত্য।

১৯৬১ ঞ্জীষ্টান্ধের আদমশুমার অন্নসারে ইহার লোক-সংখ্যা ৪১০২। স্বাস্থ্যোদ্ধারের জন্ম বহু লোকের সমাগ্রমের ফলে এখানে হোটেল-ব্যবসায় গড়িয়া উঠিয়াছে।

হিমাংগুকুমার সরকার

কছল। 'রাজতরঙ্গিনী' নামক প্রসিদ্ধ কাশ্মীরের ইতিহাস-প্রায়ের রচয়িতা। তাঁহার পিতা চম্পক কাশ্মীররাজ হর্ষের (১০৮৯-১১০১ ঞ্জী) মন্ত্রী ছিলেন। স্বীয় পৃষ্ঠপোষক অলক-দত্ত্বের উৎসাহে তিনি আট তরঙ্গে রাজতরঙ্গিনী রচনায় প্রায়ুক্ত হন। প্রস্থাটির রচনা শুরু হইয়াছিল ১০৭০ শকান্দে এবং সম্পূর্ণ হইয়াছিল পর বৎসর।

রাজতরঞ্চিণীর বিষয়বস্ত সংক্ষেপে এইরপ: যুধিষ্ঠিরের সমকালীন গোনন্দ হইতে আরম্ভ করিয়া বাহামটি প্রাগৈতিহাসিক যুগের রাজার এবং কাল্পনিক ও কিংবদস্তি- মূলক ঘটনার বর্ণনা, কার্কোট নামক রাজবংশের উদ্ভব ও ফুর্লভবর্থন হইতে অনঙ্গাণীড় পর্যন্ত রাজগণের বর্ণনা, অবস্থীবর্থা কর্তৃক ঐ বংশের রাজার সিংহাসনচ্যুতি, নৃত্ন রাজবংশের সিংহাসন লাভ হইতে রক্তপিপাস্থ রানী দিদ্দাদেবীর মৃত্যু পর্যন্ত ঘটনাবলী, লোহর বংশের রাজ্যলাভ, কাশ্মীররাজ হর্ষের মৃত্যু এবং উচ্চলের সিংহাসনারোহণ হইতে কবির সমসাময়িক ঘটনাবলীর বর্ণনা।

রাজতরঙ্গিণী হইতে জানা যায় যে কহলণই কাশীরের একমাত্র ঐতিহাসিক নহেন। কহলণ বলিয়াছেন যে তিনি পূর্ববর্তী এগারখানি প্রামাণিক গ্রন্থ পর্বালোচনা করিয়া রাজতরঙ্গিণী রচনা করিয়াছেন। তন্মধ্যে স্থবত, হেলারাজ, ছবিল্লাকর প্রভৃতির গ্রন্থ এবং ক্ষেমেদ্রের 'নুপাবলী' লুপ্ত। কহলণ যে সকল পূর্ববর্তী ঐতিহাসিক গ্রন্থের উল্লেখ করিয়াছেন, তমধ্যে 'নীলমতপুরাণ' বর্তমানে পাওয়া যায়। মাহাঝ্যজাতীয় এই গ্রন্থে কাশীরের তীর্থস্থানসমূহের বর্ণনা, ঐতিহ্ প্রভৃতি লিপিবদ্ধ আছে।

কহল। স্থানে স্থানে প্রচলিত কিংবদন্তি ও নানা কাহিনীতে আহা প্রদর্শন করিয়াছেন বটে, কিন্তু সন্তবপর স্থলে তিনি লেথমালা, তামশাসন, মুদা, পুথি প্রভৃতি হইতে নির্ভর্যোগ্য তথ্যাবলী সংগ্রহ করিতেও সচেট হইয়াছেন। ফলে, তাঁহার গ্রন্থে কাশীর সম্বন্ধে বহু নির্ভর্যোগ্য ঐতিহাসিক তথ্য পাওয়া যায়। কাশীবের সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক ইতিহাসে রাজতরঙ্গিণী প্রচুর আলোকপাত করে। কাশীরের সমসাময়িক রাজনৈতিক অবস্থা, যুদ্ধবিগ্রহ, রাজদ্রোহ, হত্যা প্রভৃতি বিষয় সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করিতে হইলে কহলণের বিবরণ অপরিহার্থ। স্থানে স্থানে কহলণের কবিত্বের শুনুর প্রশংসনীয়। বিশাল সংস্কৃত সাহিত্যের মধ্যে রাজতরঙ্গিণী একমাত্র গ্রন্থ যাহাকে কিয়ৎ পরিমাণে ঐতিহাসিক বলা যায়। এই হিসাবে কাব্যথানি সংস্কৃত সাহিত্যে একটি বিশিষ্ট স্থানের অধিকারী।

ত্র কহলণ, রাজতরঙ্গিণী, রামচরণ বিচ্চাবিনোদ শ্বতিরত্ব ও চুর্গানাথ শাস্ত্রী কাব্যরত্ব অন্দিত, কলিকাতা ১৩১৯ বঙ্গান্ধ; M. A. Stein, ed., Chronicle of Kings of Kashmir, London, 1900; Kalhana, Rajatarangini, R. S. Pandit, tr., Allahabad, 1935

হুরেশচক্র বন্দ্যোপাধ্যায়

কাইরাস কিরোস স্র

কাওয়ালি আরবী 'কওল' (কথন) শব্দ হইতে উদ্ভূত। সম্ভবতঃ দরবেশদের গান-বাজনা হইতে এই সংগীতের

স্ত্রপাত হয়। তারতবর্ধে স্থলতানি আমলে ইহা কাব্যসংগীতের পর্যায়ে উন্নীত হয়। কথিত আছে আমীর
থুসরৌ ('আমীর খুসরৌ' দ্র) ইহার বিশেষ প্রীবৃদ্ধি সাধন
করেন। ইহাতে বিভিন্ন পারসীক ছন্দের গীত ও মধ্যে
মধ্যে স্থর করিয়া কাব্যের আর্ত্তি করা হইত। বর্তমানে
কেবল উদ্' গীত ও কবিতার ব্যবহার হয়। অনেক
সময় কবিগানের মত ছই দলে উত্তর-প্রত্যুত্তরও এই
গানের বৈশিষ্ট্য। সংগত্ হিসাবে ডফ্ ও ঢোলের ব্যবহার
হয়। কাওয়ালি-গায়ককে 'কাওয়াল' বলা হয়।

রাজোখর মিত্র

কাওয়াসজি, রুস্তমজি (১৭৯২-১৮৫২ খ্রী) প্রাসিদ্ধ শিল্পতি ও সমাজসেবী। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে বোষাইতে পার্শী পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। পিতা দে যুগের বিখ্যাত শিল্পপতি কাওয়াসজি বানাজি। কৈশোরেই জ্যেষ্ঠ প্রেমজির ব্যবসারে শিক্ষানবিশ হন (১৮০৬ এ।)। তিনি কর্মস্থতে চীন, সিংহল প্রভৃতি দেশ পরিভ্রমণ করিয়া-ছিলেন। উত্তরাধিকারস্থত্তে নয়, স্বীর যোগ্যতায় তিনি ব্যবসায়ে উন্নতি করেন। ভারতবাসীদের মধ্যে তিনিই প্রথম একজন ইংরেজের সহযোগে 'রুস্তমজি টার্নার অ্যাত্ত কোম্পানি' (১৮২৭ খ্রী) নাম দিয়া একটি ঘৌথ প্রতিষ্ঠান খুলিয়াছিলেন। কলিকাতায় ইওরোপীয় বণিকদংঘ 'বেঙ্গল চেম্বার অফ কমার্স' (১৮৩৪ খ্রী) প্রতিষ্ঠিত হইলে ভারত-বাসীদের মধ্যে রুস্তমজি ও দারকানাথ ঠাকুর ইহার কার্য-নির্বাহক সমিতির সদস্থ রূপে গৃহীত হন। এতদ্বাতীত লবণ-ব্যবসায়, বরফ-কল স্থাপন, বীমা ও জাহাজ -ব্যবসায়, ব্যাঙ্ক পরিচালনা ইত্যাদি নানা ক্ষেত্রে তাঁহার দক্ষতা ও প্রতিভার পরিচয় মেলে। বীমা দংক্রান্ত একাধিক প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে তিনি ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত ছিলেন। জাহাজ-ব্যবসায়ে তিনি কেবল অনেকগুলি জাহাজের মালিকই ছিলেন না, এই দেশে জাহাজ নির্মাণের কার্থানা স্থাপনেও অগ্রণী ছিলেন। বাংলা ও উত্তর-পশ্চিম প্রাদেশের নদীসমূহে বাপীয় পোত প্রবর্তনে রুন্তমজির ক্রতিত্ব কম নয়।

কেবল স্বীয় সম্প্রদায়ের জন্ম অগ্নিমন্দির নির্মাণ নহে, নানা জনহিতকর কার্যেও সর্বদা উৎসাহ দান তাঁহার উদার মানবহিতৈষণার পরিচায়ক।

কলিকাতার উন্নয়নে ক্স্তমজির দান অপরিদীম। কলিকাতায় ডিষ্ট্রিক্ট চ্যারিটেব্ল সোদাইটি মারফত তিনি তৃঃস্থশালা নির্মাণ আইন ও 'ভ্যাগ্রাণ্ট আাক্ট' বিধিবদ্ধ করার জন্ম আন্দোলন করেন। কলিকাতার জলকষ্ট নিবারণ, পদঃ-প্রণালী সংস্কার, অগ্নিকাণ্ড হ্রাস ও নিবারণের ব্যবস্থা ইতাদি বিষয়ে তিনি বছ অর্থ ও শ্রম বায় করিয়া-চিলেন। তিনি এই সম্প্রকিত একাধিক স্মিতির সভা চিলেন।

কলিকাতার বাঙালী মহলে 'লেভেমজি বাবু' নামে স্বজনশ্রন্ধের এই কর্মনীরের ১৮৫২ ইন্টান্দের ১৬ এপ্রিল মৃত্যু হয়।

ত্র যোগেশচন্দ্র বাগল, উনবিংশ শতান্দীর বাংলা, কলিকাতা, ১৯৬৩ ঞ্জী।

বোগেশচন্দ্ৰ বাগল

কাওনেল, এড ওয়ার্ড বাইশ্স (১৮২৬-১৯০০ ঐ)
প্রথাতি ভারতত্ত্বিদ্। জন্মতান ইপ্স্টইচ-এর সাধারণ
পাঠাগারে জোন্স-এর ফারদী বাাকরণ এবং কালিদানের
'অভিজান শকুত্তনম্'-এর ইংরেজী অনুবাদের মঙ্গে পরিচিত
ইইয়া স্থল-জীবন হইতেই কাওরেল প্রাচাবিভার দিকে
আকৃষ্ট হন। এই আকর্ষণ গভীর হয় যথন তিনি
অক্ষাকোর্ডে মাক্স ম্লের, আউফ্রেখ্ট ও উইল্সন -এর
সানিধ্যে আসেন। অক্ষাকোর্ডে ছাত্রাবস্থায় কালিদানের
'বিক্রমোর্বশী'র ইংরেজী অনুবাদ প্রকাশ করিয়া কাওয়েল
সংস্কৃত-বিশেষজ্ঞদের নিকট পরিচিত হন। ১৮৫৪ সালে
তৎকর্ত্বক অন্দিত বরকচির প্রাক্তপ্রকাশ' প্রকাশিত হইলে
সংস্কৃত পণ্ডিত হিসাবে তাঁহার খ্যাতি স্বপ্রতিষ্ঠিত হয়।

১৮৬৭ থ্রীষ্টাব্দে কেম্ব্রিজে সংশ্বতের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। ইহার পূর্বে তিনি কলিকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজের ইতিহাসের অধ্যাপক (১৮৫৬ থ্রী), তার্নাকুলার লিটারারি সোসাইটির সম্পাদক (১৮৫৭ থ্রী), কলিকাতা সংস্কৃত কলেজের অধ্যক্ষ (১৮৫৮ থ্রী) প্রভৃতি গুরুত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত ছিলেন।

১৮৭৪ সালে তিনি কেম্ব্রিজের কর্পাস ক্রিষ্ট কলেজের 'ফেলো' নির্বাচিত হন। মৃত্যু পর্যন্ত তিনি এই পদে নিযুক্ত ছিলেন। কাওয়েলের গবেষণা-গ্রন্থাবলীর মধ্যে সম্পাদনা ও অহবাদই সংখ্যায় বেশি। উল্লেখযোগ্য কয়েকখানির নাম—'সর্বদর্শন-সংগ্রহ' (এ. ই. গফ -এর সহযোগিতায় অন্দিত, ১৮৮২ খ্রী); 'তত্ত্বমূক্তাবলী' (১৮৮২ খ্রী); 'দিব্যাবদান' (আর. এ. নীল-এর সহযোগিতায় সম্পাদিত, ১৮৮৬ খ্রী); 'বুদ্ধচরিত' (সেক্রেড বুক্স্ অফ দি ঈস্ট গ্রন্থের ৪৯তম খণ্ড রূপে অন্দিত, ১৮৯৪ খ্রী); 'জাতক' (৬ খণ্ড, ১৮৯৭ খ্রী); 'এ ক্যাটালগ অফ বুডিস্ট স্থান্স্ক্রিটিক সোনাইটি' (এগ্রেলিং-এর সহযোগিতায়, ১৮৭৬ খ্রী)। কাওয়েলের জীবনের শেষ কাজ, কবিক্ষণ মুকুন্দরামের চণ্ডীমঙ্গলের

ই°রেছী অহারাদ (১৯০৩ গ্রী)। মৃত্যু ১৯০৩ গ্রীষ্টামের ম কেব্রুয়ারি।

T. W. Rhys Davids, Proceedings of British Academy, 1903-4; George Cowell, Life and Letters of Edward Byles Cowell, 1904.

তারাপদ মুখোপাধাায়

কাংড়া পালাব রাজ্যের একটি জেলা। অসম হিচ্ছাকৃতি এই জেলা পালাবের উত্তর প্রান্তে ৩১°২০'৩৫" উত্তর ও ৩৩° ১০" উত্তর অকাংশ ও ৭৫°৩৫'৪" পূর্ব ও ৭৮°98'১০" পূর্ব লাখিমাশশের মধ্যে অবস্থিত। ধওলধার ও তাহার সমান্তরাল অফ্চে পর্বতের মধ্যে অবস্থিত এই ভূথও জলদ্ধর লোয়াবের সমতল ভূতার হইতে পূর্বে প্রদারিত হইয়া হিমালয় অতিক্রম করিয়া তিকাত দীমানা পর্যন্ত বিস্তৃত।

এই রাজের উপর দিয়া বহমান নদী গুলির মধ্যে বিয়াস বা বিতস্তা রোটাং গিরিপথ হইতে উৎসারিত হইয়া কাংড়ার জল নিকাশ করিয়া পাঞাবের সমতল ভূমিতে অবতরণ করিয়াছে। অফাত্ত নদীর মধ্যে চেনাব, রাভীও সিপটি প্রধান। কাংড়া উপত্যকার শিলার স্তরবিস্তাস ত্ই ভাগে বিভক্ত। একটি বহিহিমালয়ের অংশ— ভূতাবিক ভূতীয় যুগের পাললিক শিলার ছারা গঠিত, অপরটি মধ্য-হিমালয়ের অংশ গ্রাানিট ও কার্বনিফেরাস যুগের শিলায় গঠিত। এই অঞ্চলের জলবায় পার্বতা; এথানে প্রচুর রৃষ্টিপাত হয়। আবহাওয়া স্বাস্থ্যকর ও আরামন্দায়ক। কুলু অঞ্চল বনসম্পদে সমৃদ্ধ। এথানে চিতা, ভালুক, হায়েনা ইত্যাদি পশু ও হাঁস, কোয়েল ও অ্যাফ্য শীতপ্রধান দেশের পাথি দেখা যায়।

কাংড়া জেলার অধিকাংশই পূর্বের জলদ্ধর অথবা ত্রিগর্ত রাজ্যের অন্তর্ভূ তি ছিল। রাজধানী কাংড়া নগরকোট নামে পরিচিত ছিল। ফেরিন্ডার বিবরণে নগরকোটের উল্লেখ আছে। ১০০০ গ্রীষ্টাব্দে এই রাজ্যের সমতল ভূভাগ মুসলমানদের করতলগত হয়। ব্রিটিশ রাজত্বে কোটকাংড়ায় ইহার রাজধানী স্থাপন করা হয়; কিন্তু স্থানাভাবহেতু সামরিক ঘাঁটি ধরমশালায় স্থানান্তরিত করা হয়। প্রাচীন স্থাপত্যের বছ নিদর্শন পার্থিয়ার, কানিহারা ও কুলুতে দেখা যায়।

এই জেলার লোকসংখ্যা ১০৬২৫১৮ ও আয়তন ১২৭০১ বর্গ কিলোমিটার। এথানে নদীর উপত্যকায় ধান ও গম চাষ করা হয়। ইহা ব্যতীত আলু, চা এবং তিসিও উৎপন্ন হইয়া থাকে। উপত্যকার অধিবাসীরা সরল ও উৎসবপ্রিয়। পাহাড়ি চিত্রকলার মধ্যে কাংড়া কলমের ছবির একটি বিশিষ্ট স্থান আছে। কাংড়া চিত্রকলার হালকা রঙ ও আড়ম্বরপূর্ণ পটভূমিকায় পারস্থের শিল্পশৈলীর প্রভাব স্বস্পিট। সাধারণ জীবনের স্থ্থ-তৃঃথের কাহিনী কাংড়া চিত্রের বিষয়বস্থা।

পাঠানকোট হইতে ছোট লাইনের রেলপথ কয়েকটি বড় শহরকে যুক্ত করিয়া যোগীন্দরনগর অবধি গিয়াছে এবং একটি বড় রাস্তা পাঠানকোট, হুরপুর, নাগ্রোটা হইয়া দক্ষিণে মণ্ডি পর্যন্ত গিয়াছে। কাংড়া হইতে হোদিয়ারপুর যাইবার রাস্তা আছে।

তুর্গনগরী কাংড়া একটি পাহাড়ের উপর অবস্থিত।
নীচে প্রবাহিত বানগঙ্গা ও চতুর্দিকের মনোরম দৃষ্ঠ এই
স্থানটিকে বিভিন্ন দেশের পর্যটকদের নিকট প্রিয় করিয়া
তুলিয়াছে। কাংড়ার দেবী বজেখরীর মন্দির বিখ্যাত।
এই জেলার অন্যান্ত দর্শনীয় স্থানের মধ্যে বৈজনাথ, বানখালি,
তেরা গোপীপুর, ধরমশালা, জালামুখী, পালামপুর, পার্থিয়ার,
কুলু, মানালি ইত্যাদি প্রধান।

মুগ্রভা রায়

কাক পাদ্দেরিফর্মেস বর্গের (Order-Passeriformes) কোর্ভিদী গোত্তের (Family-Corvidae.) পাথি।

এ দেশে দুই রকমের কাক দেখিতে পাওয়া যায়,
দাঁড়কাক ও পাতিকাক। দাঁড়কাক পাতিকাক অপেক্ষা
আকারে বড়, ইহাদের শরীর গাঢ় কালো রঙের পালকে
আরত। ঠোঁট ও পায়ের রঙ কালো। পাতিকাকের
ঠোঁট, পা ও গায়ের রঙ কালো হইলেও মাথার উপর
হইতে ঘাড় পর্যন্ত ধুসর রঙের পালকে আচ্ছাদিত। পল্লী
অঞ্চলেই সাধারণতঃ দাঁড়কাক বেশি দেখা যায়, পাতিকাক
বেশি দেখা যায় নদীর তীরবর্তী বন্দর, বাজার, গঞ্জ ও
শহরে। দাঁড়কাকের গলার শ্বর গন্তীর; পাতিকাকের
শ্বর তীক্ষ ও কর্কশ।

কাক-দম্পতিকে সাধারণতঃ পরস্পর হইতে বিচ্ছিন্ন
হইতে দেখা যায় না। বসস্তের প্রারম্ভে স্ত্রী-কাক হইতিনটি নীলাভ সবুষ্ক রঙের ডিম পাড়ে। ভিমের গায়ে
বাদামি রঙের দাগ দেখা যায়। কোকিল এই সময়েই
তাহাদের অনিষ্ট করিবার চেষ্টা করে। কাকের অপতামেহ
প্রবল। বাাঁক বাধিয়া একত্রে বাস না করিলেও বিপদকালে
ইহাদের মধ্যে দলীয় অন্তভূতি দেখা যায়। একটি কাকের
বিপদে বহু কাক দলবদ্ধভাবে চিৎকার করিয়া প্রতিবাদ
জানাইতে থাকে। ফিঙে দেখিলেই কাক পলায়ন করে.

কিন্তু ফিঙে সহজে কাকের অন্নরণ হইতে নির্ভ হয় না।

কাক দৃষিত পদার্থ ও আবর্জনা খাইয়া মাহুষের যথেষ্ট উপকার করে।

গোপালচন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য

কাঁকড়া সন্ধিপদ গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আর্থ্রোপোদা, Phylum-Arthropoda) অন্তভুক্ত চিংড়িশ্রেণীর (ক্লাস্-কুশ্তাদী, Class-Crustacea) প্রাণী; ইহারা দশপদ বর্গের (অর্ডার-দেকাপোদা, Order-Decapoda) অন্তর্গত। জাপানের মাকড়দা-কাঁকড়া (মাক্রোকীরা কেম্ফেরি, Macrocheira kaempferi) ও তাদমানিয়ার দৈত্যাকৃতি কাঁকড়া (পিউডোকার্সিনস গিগস, Pseudocarcinus gigus) সম্ভবতঃ আয়তনে বৃহত্তম। ইহাদের মধ্যে জাপানের মাকড়দা-কাঁকড়ার একদিকের দাড়ার অগ্রভাগ হইতে অপবদিকের দাড়ার অগ্রভাগ পর্যস্ত দৈর্ঘ্য প্রায় ৩ মিটার (১০ ফুট)। অধিকাংশ প্রজাতির কাঁকড়াই ল্বণাক্ত জলে বাস করে; কতকগুলি প্রজাতি মিষ্ট জলে বাস করে এবং অবশিষ্টগুলি জল ও স্থল উভয় স্থানেই থাকে। অবশ্র স্থলের কাঁকড়াকেও ডিম পাড়িবার সময় জলে यांटेरा इम्र এवः वाक्रा श्रथम जवसाम जलारे বর্ধিত হয়।

কাঁকড়ার দেহ চ্যাপটা, গোলাকার শক্ত খোলার দারা আবৃত। থোলার মধ্যে ইহাদের বক্ষ দৈর্ঘ্য অপেকা প্রস্থে বড়। অপেক্ষাকৃত কুদ্রাকৃতি উদরটি বক্ষের নীচে ভাঁজ হইয়া গুটাইয়া থাকে; স্ত্রী-কাঁকড়ার উদর অবশ্য পুং-কাঁকড়ার উদর অপেক্ষা অনেক প্রশস্ত ও গোলাকৃতি। ন্ত্রী-কাঁকড়ার উদরে ডিম রাথিবার উপাঙ্গ আছে। খোলার শামনের দিকে ছুইটি দণ্ডের উপর কালো দানার মত চোখ থাকে। এ ছাড়া খোলার বাহিরে থাকে ৬ জোড়া মুখাঙ্গ (মাউথপিষ) ও ৫ জোড়া সন্ধিযুক্ত পদ। সন্মুখের প্রথম জোড়া পা বেশ মোটা, বলিষ্ঠ ও সাঁড়াশির মত তুইটি দাড়ায় রূপান্তবিত; এই দাড়ার সাহায্যেই কাঁকড়া আত্মরক্ষা করে ও খাত্মবস্তু সংগ্রহ করে। বাকি ৪ জোড়া পায়ের সাহায্যে ইহারা পাশের দিকে ক্রত হাঁটিতে পারে। পচনশীল জৈব পদার্থ, কুদ্র কুদ্র উদ্ভিদ ও প্রাণী কাঁকড়ার থাত। জলের কাঁকড়া ফুলকার সাহায্যে ও স্থলের কাঁকড়া খোলার অভ্যন্তরে অবস্থিত বিশেষ খাস্যন্ত্রের সাহায্যে খাসগ্রহণ করে।

প্রায় সকল প্রজাতির নবজাত বাচ্চার আকার পূর্ণগঠিত কাঁকড়া হইতে ভিন্ন। জন্মের পর প্রথম অবস্থায় অভিজ্ র শ্ককীউগুলি (ছোইয়া লার্ছা, Zoea larva)
কিছুকাল জলের উপরিভাগে সাঁতার কান্ডিয়া বেড়ায়;
এই অবস্থায় ইহারা স্বচ্ছ, গোলাকৃতি, কন্টক্ষয় ও
দীর্ঘ লেজযুক্ত হইরা ধাকে। কয়েকবার খোলস পরিবর্তন
করিয়া ইহারা 'মেগালোপা'য় (megalopa) পরিণত
হয়— এ অবস্থায় ইহাদের দেখিতে অনেকটা কাক্ডার মত,
কিন্তু উদরটি তখনও বিশাল ও প্রদারিতই পাকে, ব্কের
নীচে গুটাইয়া বা ভাঁজ হইয়া থাকে না। আরও খোলস
পরিবর্তনের পর ইহারা ক্ষর অথচ পরিণত আকৃতির
কাক্ডায় রূপান্থরিত হয়। অবশ্য কতকগুলি প্রজাতির
কাক্ডায় রাল্ডার এরূপ রূপান্থর হয় না; ভাহাদের বাচ্চারা
পূর্বগঠিত কাক্ডার মত রূপ লইয়াই জন্মায়।

মাকড়দা-কাঁকড়া নিজের খোলার উপর দাম্জিক উদ্ভিদ, স্পঞ্চ প্রভৃতি স্থাপন করিয়া শক্রর দৃষ্ট এড়াইবার চেষ্টা করে। কোনও কোনও প্রজাতির কাঁকড়া প্রবাদের সংঘ বা কলোনির মধ্যে বাস করে। আবার সম্মাদী-কাঁকড়া (হারমিট ক্র্যাব)মৃত শাম্কজাতীয় প্রাণীর খোলার মধ্যে চুকিয়া বাস করে; খোলা হইতে কেবল চক্ষ্ক, দাড়া ও বিভিন্ন প্রত্যঙ্গের অগ্রভাগ বাহির হইয়া থাকে। দেহের বৃদ্ধির সঙ্গে সংস্ক ইহারা বারকয়েক বাসস্থান পরিবর্তন করিয়া বৃহত্তর শাম্কের খোলায় বাদা বাঁধে। শাম্কের খোলার উপরে অনেক সময় ইহারা জীবিত উদ্ভিদ বা প্রাণী রাখিয়া দেয়। কতকগুলি প্রজাতির বিশালকায় কাঁকড়া আবার নারিকেল গাছে উঠিয়া তাহার ফল খায়। পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের (ওয়েন্ট ইণ্ডিজ) কোনও কোনও প্রজাতির লক্ষ লক্ষ কাঁকড়া বসস্তকালে প্রজননের জ্যা দলবদ্ধভাবে সমুদ্রের দিকে যাত্রা করে।

পৃথিবীর প্রায় দর্বত্রই কাঁকড়া থাত হিদাবে ব্যবহৃত হয়। অবশু দকল প্রজাতির কাঁকড়া থাতোপযোগী নহে। ভারতে আহারোপযোগী যে দকল কাঁকড়া পাওয়া যায় তন্মধ্যে নোনা-কাঁকড়া (দিল্লা দেবুরাত্স, Scylla serratus), চিতি-কাঁকড়া (ভাকনা লিভেরাতা, Varuna litterata), নারকেলি-কাঁকড়া, (বির্গদ্ লাত্রো, Birgus latro), পাতি-কাঁকড়া (পারাতেল্ফ্সা শিলনিগেরা, Paratelphusa spinigera) প্রভৃতিই প্রধান।

ভারতের সম্দ্রতটে সন্ন্যাসী-কাঁকড়া এবং নদী-মোহানায় ও সৈকতে লাল দাড়াযুক্ত বেহালাদার-কাঁকড়া (ফিড্লার জ্যোব) প্রচুর পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়।

W. P. Pycraft, The Standard Natural History, London, 1931; Council of Scientific

and Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. II, Delhi, 1950.

গোণালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কাঁকড়ানিছা দদ্দিপদ গোদ্ধর (কাইলাম-আর্থ্যোপোদা, Phylum-Arthropoda) মাকড়দা শ্রেণী ভূক্ত (ক্লাস-আরাক্নিদা, Class-Arachnida) প্রাণী। প্রায় ৬৬ কোটি বংসর পূর্ব হইতে ইহারা পৃথিবীতে বিচরণ করিতেছে। প্রায় ৬৫০ প্রজ্ঞাতির কাঁকড়াবিছা পাওয়া যায়; ইহারা প্রধানতঃ ক্রান্তীয় অঞ্চলে বাস করে। কাঁকড়াবিছা সাধারণতঃ প্রায় ১৫ সেটিমিটার হইতে ২০ সেটিমিটার পর্যন্ত লম্বা ছয়। ইহারা সাধারণতঃ নিশাচর এবং ফাটল, গর্ভ, আবর্জনার ভূপ প্রভৃতিতে বাস করে।

কাঁকভাবিছার দেহটি চিংড়ির খোলার মত বাদামি কিংবা কালো রঙের খোলায় আবৃত এবং শিরোবক্ষ ও উদর— এই তুই ভাগে বিভক্ত। শিরোবকে মুথের নিকট এক জোডা ছোট ও এক জোড়া বড সাঁডাশির মত দাড়া আছে ; এইগুলি থাতা ধরিতে ও কাটিতে পারে। ইহা ছাড়া শিরোবকে স্ত্রী বা পুং -জননান্ত ও চলাফেরা করিবার জন্ত চারি জোড়া পা থাকে; শিরোবক্ষের পিঠের দিকে একজোডা মধ্যচক্ষ ও তাহাদের হুই পার্মে তিন হুইতে পাঁচ জোড়া পার্যচক্ষ আছে। এই সকল চক্ষ্ গঠনবৈচিত্ত্যে সরল, পতঙ্গের চক্ষুর মত পুঞ্চাক্ষি নহে। দৃশুতঃ উদরের চুইটি অংশ— সাতটি খণ্ডে গঠিত, শিরোবন্দের স্থায় প্রশন্ত সমুখভাগ এবং পাঁচটি খণ্ডে গঠিত সংকীর্ণ লেজ। শেষ থতে পায়ুবার অবস্থিত; এই থণ্ডের সহিত সংলগ্ন একটি হুল আছে— তুইটি বিষগ্রন্থির নালী হুলের মুথের সহিত যুক্ত। উদরের তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম ও বর্চ থণ্ডের প্রতিটিতে একজোড়া করিয়া শাসমন্ত্র আছে। প্রতিটি শাস্যন্ত্রের ভিতরে বইয়ের পাতার তায় বিশুস্ত শাস-পরদা (লাং-বুক) থাকে; এথানেই বাতাদের সাহায্যে শ্বাসক্রিয়া চলে।

পতঙ্গ, মাকড়সা ইত্যাদি ইহাদের থান্ত; দাড়ার সাহায্যে শিকারের দেহে কত স্বষ্টি করিয়া ইহারা সেথানে পাচকরস ঢালিয়া দেয়, পরে সেই পাচকরসে দ্রবীভূত শিকারের দেহের অঙ্গ চুষিয়া লয়। থান্ত ছাড়াও ইহারা দীর্ঘকাল বাঁচিতে পারে।

স্ত্রী-কাঁকড়াবিছার তুলনার পুরুষের দেহ অনেক ছোট। যৌনমিলনের পূর্বে স্ত্রী ও পুং -কাঁকড়াবিছা পরস্পরের দাড়া ধরিয়া লেজ বাঁকাইয়া অভুত নৃত্য করে; মিলনের অব্যবহিত পরে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই স্থী-কাঁকড়াবিছা পুরুষটিকে খাইয়া ফেলে। স্থী-কাঁকড়াবিছার জননাঙ্গের মধ্যেই ডিম্ব নিষিক্ত হয়। ইহারা বাচ্চা পাড়ে, ডিম দেয় না। সংগাজাত শাবককে দেখিতে অবিকল পূর্ণবয়স্ক প্রাণীর মতই, কেবল আয়তনে ক্ষুদ্র। স্থী-কাঁকড়াবিছা সন্তান-জন্মের পর প্রথম কয়েকদিন বাচ্চাদের পিঠে করিয়া বহন ও রক্ষণাবেক্ষণ করে। দেহবৃদ্ধির দক্ষন কাঁকড়াবিছাকে বেশ কয়েকবার খোলস পরিবর্তন করিতে হয়।

কুন্দ্র আবেষ্টনীতে ইহারা একে অপরের সামিধ্য ও আধিপত্য সহু করিতে পারে নাও পরস্পর যুদ্ধ করে— যুদ্ধে পরাজিতের মৃত্যু অবগ্রস্তাবী। কতকগুলি কাঁকড়াবিছার বিষের ক্রিয়া দংশনক্ষতের নিকটেই সীমাবদ্ধ থাকে; অগ্র-গুলির বিষ সাপের বিষের গ্রায় রক্তকণিকা ও নার্ভতন্ত্রের উপর ক্রিয়া করে— ফলে ইহাদের হুলের আঘাতে ছোট ছোট প্রাণী, এমন কি মানবশিশুরও মৃত্যু ঘটিতে পারে।

গোদাপ জাতীয় দরীস্থপ, আফ্রিকার বেবুন প্রস্থৃতি প্রাণী কাঁকড়াবিছা থায়। আলজিরিয়ার আদিবাদীরাও কাঁকডাবিছা থাল হিদাবে ব্যবহার করে।

T. J. Parker & W. A. Haswell, A Text-book of Zoology, vol. I, London, 1951.

অসীমকুমার চক্রবর্তী

কাকতীয় বংশ শৃত্ৰত্বৰ্জন্ন বংশজাত কাকতীয় ১ম বেত আদিতে পলবরাজগণের সামস্ত ছিলেন। তিনি রাজেন্দ্রচোলের নিকট পরাজিত হন। তাহার উত্তরাধিকারী মহামগুলেশ্বর ১ম প্রোল চালুক্য-অধিরাজ্ঞ ১ম সোমেশ্বর বৈলোক্যমন্ত্রের নিকট হইতে অহুমকোগুা-বিষয় লাভ করেন।

তাঁহার পুত্র ২য় বেত চালুক্য ৬ৡ বিক্রমাদিত্যের সামস্তরপে মালবের পরমার-রাজ উদয়াদিত্যকে এবং ১ম কুলোত্ত্বঙ্গ চোলকে পরাজিত করেন। বিক্রমাদিত্যের মৃত্যুর পর ৩য় তৈলপ এবং জগদেবকে পরাস্ত করিয়া তিনি তেলিক ও অদ্ধ দেশে স্বাধীনভাবে রাজত্ব আরম্ভ করেন। কলচুরি সোরিদেব অদ্ধ দেশে চোল প্রভুত্বের অবদান ঘটাইলে ২য় বেতের পুত্র ১ম কল্র কুর্ন্ল জয় করেন। তাঁহার ল্রাতা মহাদেবের রাজত্বকালে যাদবরাজ জৈত্নি তেলিক দেশ আক্রমণ করেন। যুদ্ধ মহাদেব নিহত হন এবং তাঁহার পুত্র গণপতি বন্দী হন।

১১৯৮ ঞীষ্টান্ধে গণপতি সিংহাসনে আরোহণ কবিয়া গোদাববী জেলা হইতে চিংগলেপুট ও ইয়েলগণ্ডল হইতে সমুদ্র পর্যন্ত স্বীয় অধিকার বিস্তৃত করেন। তিনি

হোয়সলরাজকে পরাজিত করেন কিন্তু জটাবর্মা স্থবন্দপাণ্ড্য তাঁহার নিকট হইতে কাঞ্চী ও নেত্ত্বুর কাড়িয়া
লন। গণপতি একশিলানগরী বা বরঙ্গলে রাজধানী
স্থানাস্তরিত করেন। গোড়দেশীর শৈবাচার্য বিশেশর শস্ত্
তাঁহার সহযোগিতায় ধর্মপ্রচার করেন। গণপতি সামুদ্রিক
বাণিজ্যে উৎসাহী ছিলেন।

গণপতির মৃত্যুর পর তাঁহার কথা কদ্রাষা 'ক্রদ্রন্থ'
নামে দিংহাসনে আরোহণ করেন। যাদবরাজ মহাদেব
তাঁহাকে পরাজিত করেন। ইহার ফলে রাজ্যে অনেক
গোলযোগ উপস্থিত হয় এবং কোনও কোনও দামন্তরাজ
স্বাধীনতা ঘোষণা করে। কিন্তু মার্কো পোলো তাঁহার
স্ক্র্ণাসনের প্রশংসা করিয়াছেন। ক্রদ্রাষার দোহিত্র
প্রতাপক্রদ্র রাজ্যের হৃতগোরব ও প্রতিপত্তি পুনক্ত্রারের
চেষ্টা করেন এবং অনেকাংশে কৃতকার্য হন। কিন্তু
আলাউদ্দীন থিলজির সেনাপতি মালিক কাফুরের নিকট
বক্ততা স্বীকার করিতে বাধ্য হন (১০১০ গ্রী)। পরবর্তী
কালে তাঁহার সামাজ্য গোদাবরী তীর হইতে তিক্রচ্চিরপ্পলি
এবং মেদক হইতে সমুদ্র পর্যন্ত বিন্তৃত হয়। অবশেষে
১৩২৩ খ্রীষ্টাব্দে গিয়াস্কুদ্দীন তোগলকের পুত্র উলুঘ খা
রাজধানী বরঙ্গল দথল করেন ও প্রতাপক্রদ্র বন্দী হন।
কাকতীয়গণের পরবর্তী ইতিহাস জানা যায় না।

অধীর চক্রবর্তী

কাকমারা তেলুগুভাষী যাযাবর উপজাতি। সংখ্যা প্রায় ৩০০-৪০০। মেদিনীপুরের দক্ষিণাংশে ও ওড়িশায় বালেখরের বিভিন্ন অঞ্চলে ইহাদের বাস। কাকের मारम जाशास्त्र निक्छे छेशास्त्र। श्रामाक्ष्म शिष्ण বাড়ি, বাজারের হাটচালা অথবা পথপ্রান্তের কোনও বুক্চ্ছায়া ইহাদের আশ্রয়। শ্রশানে পরিত্যক্ত কাপড় বা মুৎপাত্র শংগ্রহ করিয়া ব্যবহার করে। কেহ কেহ निष्क्रापत वारित विनिधा भित्रिष्ठ एम् । ছांगल, कुकून, বা বিড়াল প্রভৃতিকে খোজা করা তাহাদের আর একটি ব্যবসায়। দ্বী-পুরুষ দল বাঁধিয়া ভিক্ষা করে। ইহাদের नमारक प्रहेि ध्यथान मन चारह। 'नामनिःर' मन 'मिःर' भवि এवः 'नावाम्रण कान' क्ल 'कान' वा 'नकाव' পদবি ব্যবহার করে। কন্তাপণ দিয়া অথবা পরিবর্তন করিয়া বিবাহক্রিয়া সম্পন্ন হয়। ইহাদের মধ্যে মামাতো পিমতৃতো ভাই-বোনে বিবাহ প্রচলিত। মৃত্যুর পর সমাধি দেওয়া হয় এবং শ্কর বলি দিয়া শুদ্ধ হইতে হয়। আচার-অমুষ্ঠানের শুদ্ধতা রক্ষার জন্ম নিজেদের সমাজ আছে।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

কাকরপার প্রকল্প প্রথম প্রধাবিক প্রিকল্লনার অন্তর্ভুক্ত। তাপ্তী নদীর নিম্ন উপতাকার উন্নয়ন ইংগ্র উদ্দেশ্য। উপতাকার উবর ক্লম্ম্ কিলা-নিম্র ক্লি, রৃষ্টি-পাতের অনিশ্চয়তা এবং প্লাবন ও অনার্থিতে আলোম্থ। ঐপ প্রকার কুর্যোগ নিবারণাথে ফ্লরাট হইতে ৮০ কিলোমিনার দূরে নদীর উদ্বর্পরাহে এই বারটি অবস্থিত। ৬২১ মিটার (২০৮ক্ট) দীর্গ, ১৪ মিটার (৪৬ ক্লা। উল্ল এই প্রস্তরনির্মিত বাধটির পশ্চাদ্ভাগন্ত জলাবার হইতে নদীর উত্তর তটে ২৬৪৬৭৪ হেক্টর (৬৫৪ লক্ষ একর) জমিতে তুলা ও থাত্ত-শাত্তের উৎপাদন বৃদ্ধিকল্লে দেচের ব্যবস্থা হইয়াছে। ঐ বাধের ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দূরে নদীর উপ্র-প্রবাহে অবস্থিত উকাই বাধ হইতে প্রায় ৩৪০০০ হেক্টর (৮৪০০০ একর) জমিতে জলসেচ এবং ১১০০০০ কিলোওয়াট জলবিত্যৎ উৎপাদন করা হইবে।

সভ্যকাম সেন

কাকাতুয়া শিতাদিদর্মেদ বর্গের (Order-Psittaciformes) অন্তর্ভুক্ত পিতাসিদী গোত্রের (Family-Psittacidae) পাথি। কাকাতুয়ার আদিনিবাস প্রধানতঃ অস্ট্রেলিয়া, মালাকা, নিউগিনি ও ফিলিপ্লীনের অরণ্য। ইহাদের উপরের ঠোঁটটি নীচের ঠোঁট অপেক্ষা বড় এবং নিম্নাভিমুখে বক্রাকার। এই ঠোঁট ও ছুই পায়ের সাহায্যে ইহারা ওঠা-নামা করিতে পারে এবং আহার্য তুলিয়া থাইতে পারে। ফল-মূল, বাদাম, শস্তের দানা, কীটপতঙ্গ ইত্যাদি ইহাদের প্রধান খাগ্ত। অধিকাংশ কাকাতুয়ার দেহ শ্বেতবর্ণ পালকে আবৃত; তবে কোনও কোনও কাকাতুয়ার পালকে হলুদ, গোলাপি বা লাল রঙের আভাস দেখা যায়। ঝুঁটির পালকগুলি সাধারণত: শ্যানভাবেই থাকে, কিন্তু আবেগ বা উত্তেজনার কারণ ঘটিলে এগুলি খাড়া হইয়া ওঠে। মাঝে মাঝে ইহারা উচ্চকণ্ঠে কর্কশ-ধ্বনি করিয়া থাকে। সময় সময় ইহারা মাহুষের ভাষা অল্লাধিক অমুকরণ করিতে পারে।

ভারতবর্ষে গোলাপি ঝুঁটি, বৃহৎ হলুদ ঝুঁটি, ছোট হলুদ ঝুঁটি, খেতচ্ডা, নারঙ্গি ঝুঁটি, গোলাপি, লেড্বিটারের কাকাত্য়া প্রভৃতি নানা জাতের কাকাত্য়া গৃহে ও প্রশালায় পালিত হয়।

M. W. Cayley, What Bird is that? A Guide to the Birds of Australia, London, 1950; H. Hvass, Birds of the World, London, 1963.

প্রচোতকুমার দেনগুপ্ত

কাকিনাড়া অন্ত্র রাজাের পূব-গোদাবরী জেলার অন্তর্গত এकि छाल्क। श्रुत हेश काकनम् नाम अधिहिछ হটত। বর্তমানে এই নাম পরিবর্তিত হটারা কাকিনাজা হইলাছে— স্থানীয় লোকের উজারণ অনুসারে 'কোকনদ' ना रहेग्रा काकिनाज़ा। व्यवद्यान ১৬°80' উত্তর হইতে ১৭% উত্তর এবং ৮২° ৮' পূর্ব হইতে ৮২° ২১' পূর্ব। ইহার আয়তন ১৯5'৫ বর্গ কিলোমিটার এবং জনসংখ্যা ৪০০০১৯ (১৯৬১ আঁষ্টাবের আদমশুমার)। ঘনবদতিপূর্ণ-এই তালকটির প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৪০৫ জন লোকের বাস। ১০৫টি গ্রাম এবং কাকিনাডা ও সামলকোট শহর তুইটি এই ভালুকের অন্তর্গত। অতীতের ২টি প্রাসিদ্ধ সামূদ্রিক বন্দর কোরিক এবং ইনজারামও ইহার অন্তর্গত। কোরিপের নিকটবতী ভারাভেক পূর্ব-গোদাবরী জেলার একমাত্র জাহাজ নির্মাণের কেন্দ্রপ। ধান ইহার প্রধান ক্ৰিজাত দ্ৰব্য। গোদাববী নদী হইতে থালের ঘারা জলদেচের ব্যবস্থা আছে।

কাকিনাড়া শহর (১৬° ৫৭ ডিন্তর ও ৮২°১৪ পূর্ব)—
কাকিনাড়া তালুকের সদর কার্যালয় ও প্রধান সামূদ্রিক
বন্দর। ইহা কাকিনাড়া উপসাগরের তীরে অবস্থিত।
ইহার আয়তন ২৪°৫০ বর্গ কিলোমিটার ও জনসংখ্যা
১২২৮৬৫। সামলকোট জংশনে ভারতের পূর্বতটন্থ প্রধান
রেলপথের সহিত ইহা ১৬ কিলোমিটার দীর্ঘ শাখা রেলপথ
দ্বারা যুক্ত। শহরটির পত্তনের স্বচনা হয় জগন্নাথপুরমে
(বর্তমানে একটি শহরতলি)। ওলন্দাজগণ জগন্নাথপুরমে
কারথানার স্থান নির্বাচন করে। ১৮২৫ খ্রীষ্টান্দে ইহা
বিটিশের অধীন হয়। ১৭৫০ খ্রীষ্টান্দে কর্নেল ফোর্ড
কর্তৃক মন্থলিপট্ম অধিকারের পর ফরাসীগণ কাকিনাড়ায়
ঘূইবার সাকলাহীন অভিযান চালায়। কোরিঙ্গ উপসাগর
মন্জিয়া যাওয়ায় কোরিঙ্গ বন্দরের অবনতি ঘটিতে থাকে।
ইহার ফলে কাকিনাড়া বন্দরের গুরুত্ব বৃদ্ধি পায় এবং
সম্বির স্বচনা হয়।

দাউলাইখেরম হইতে একটি থাল সামলকোটের মধ্য
দিয়া এবং আর একটি থাল রামচন্দ্রপুরম তালুকের
মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া কাকিনাড়া উপসাগরের সহিত
যুক্ত হওয়ায় কাকিনাড়া শহর পূর্ব-গোদাবরী জেলার
সমস্ত জলপথের সহিত সংযুক্ত। ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দে এথানে
মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার
অহুসারে কাকিনাড়া একটি প্রথম শ্রেণীর শহর। এথানে
ক্যানাডীয় ব্যাপটিস্ট মিশনের একটি প্রধান কার্যালয় ও
রোমান ক্যাথলিকদের একটি গির্জা অবস্থিত। তুইটি হাসপাতাল আছে। ইহাদের মধ্যে দি ভিক্টোরিয়া মেনোরিয়াল

হস্পিটাল' ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে নারীদের জন্ম প্রতিষ্ঠিত হয়।
শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'পিথাপুরম
রাজাস্ কলেজ' (১৮৫২ খ্রী), ক্যানাভার ব্যাপটিস্টগণ
পরিচালিত 'দি টিম্পানি মেমোরিয়াল স্থল' (১৮৮৩ খ্রী)।

কাকিনাড়া মাদ্রাজ বন্দরের উত্তরে করমগুল উপকূলে
একটি প্রধান বন্দর। অন্ধ্র প্রদেশের সমৃদ্রতীরবর্তী জেলাগুলি ও মহীশ্র রাজ্যের বেলারি জেলা এই বন্দরের
ঐশ্বপূর্ণ পশ্চাদ্ভূমি। ক্বিজাত ও থনিজ জ্বর এই
পশ্চাদ্ভূমির প্রধান পণ্য। এই বন্দরে বৎসরে মোট
৩৫০০০০ টন ওজনের পণ্যন্রব্য মালবাহী জাহাজে
ওঠানো-নামানো হয়। এই রপ্তানি ও আমদানির পরিমাণ
বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৭১ খ্রীষ্টাব্বে ১০ লক্ষ টনে পৌছিবে বলিয়া
রাজ্য সরকারের হিসাবে অন্থ্যিত।

বিশাখপট্নমের পরিপ্রক হিসাবে থনিজ পদার্থের আমদানির কেন্দ্ররূপে কাকিনাড়ার উন্নয়ন বিশেষজ্ঞদের মতে একান্ত প্রয়োজন। ইহার উন্নয়নের জন্ম উন্নত বন্দরের উপযুক্ত ক্ষোগ-স্থবিধার ব্যবস্থা এবং অতিরিক্ত রেলপথ ও থালপথ নির্মাণ করিয়া পশ্চাদ্ভূমির পণ্যন্তব্যের পরিবহনের উন্নতত্ব ব্যবস্থা করা দরকার। সেইসঙ্গে মস্থলিপটম ও কৃষ্ণাপট্নমের উন্নয়নের ব্যবস্থা করা হইলে পূর্ব উপকৃলের বাণিজ্যের প্রভূত স্থবিধা হইবে। ছোট ছোট বন্দরের উন্নতিবিধানকল্পে ১০ বৎসবের (১৯৬১-৭১ খ্রী) জন্ম ৬ কোটি টাকার এক প্রকল্প অর্থনীতিবিদ্যাণ কর্তৃক প্রস্তাবিত হইয়াছে।

নদী-বাহিত পলি জমিয়া কাকিনাড়া উপসাগরের গভীরতা কমিয়া যাওয়ায় জাহাজগুলি বন্দর হইতে প্রায় ৮কিলোমিটার দূরে বাকালাপুদি বাতিদরের কিছুদূরে নোঙর করিতে বাধ্য হয়। কাকিনাড়া উপসাগর মজিয়া যাওয়ায় এবং রেলপথ নির্মিত হওয়ার পর এই বন্দরের বেশ অবনতি ঘটিয়াছে।

এই বন্দর হইতে ইংল্যাণ্ড, ফ্রান্স ও বেলজিয়ামে প্রধান
রপ্তানি দ্রব্য তুলা। ইংল্যাণ্ড ও ফ্রান্সে তৈলবীজও রপ্তানি
হয়। রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে দি, ডাল ও বিভিন্ন তৈলবীজ
অগ্রতম। এখানকার 'চেম্বার অফ কমার্ন' ও 'পোর্ট
কলার্ভ্যান্সি বোর্ড'— এই প্রতিষ্ঠান ঘুইটি উল্লেখযোগ্য। কিছু
দ্রে পেল্পগুত্রুত লবণ তৈয়ারির একটি সরকারি প্রতিষ্ঠান
আছে। ইহা ছাড়া একটি বেসরকারি লবণ তৈয়ারির
কারখানাও আছে। কয়েকটি ধানকল, তেলের কল,
ছোট ছোট লোহার কারখানা ও চুরুট তৈয়ারির
কারখানা এখানে অবস্থিত।

হিমাংগুকুমার সরকার

কাগজ শল্টি পারদীক। প্রথম কাগজ প্রস্তুত হয়
চীন দেশে। ১০৫ খ্রীষ্টাব্দে টি-দাই-লুঁ তিদি ও শণের
তন্ত্র হইতে মণ্ড প্রস্তুত করিয়া তাহা হইতে পাতলা চাদরের
মত কাগজ উৎপাদন করেন। উত্তরকালে চীনা শিল্লীরা
বাশ, ঘাদ প্রভৃতি উদ্ভিদের মণ্ড হইতেও কাগজ প্রস্তুত
করিয়াছেন। অষ্টম শতালীতে কয়েকজন চীনা কাগজশিল্লীর সাহায্যে সমরকলে কাগজশিল্ল গড়িয়া ওঠে।
ক্রমে কাগজশিল্ল সারা মধ্যপ্রাচ্যে— তুর্কিস্তান, আরব,
পারশু, মিশর, মরকো প্রভৃতি দেশে— প্রচলিত হয় ও
শোন, ইতালি, ফান্স প্রভৃতি ইওরোপীয় দেশে প্রদার
লাভ করে।

কাগজের ইংরেজী প্রতিশব্দ 'পেপার' গ্রীক 'পাপিরদ' শব্দের পরিবর্তিত ফরাসী রূপ 'প্যাপিয়ে' হইতে উদ্ভূত। প্যাপিরান (সাইপেরস্ পাপিরস, Cyperus papyrus) হোগলার মত জলাভূমি-জাত উদ্ভিদ। এই উদ্ভিদের সরু লম্বা ফালি চাটাইয়ের মত বুনিয়া তাহাকে পিটানো ও চাপ দেওয়া হইত। ফলে নিৰ্গত আঠায় ফালিগুলি জুড়িয়া গিয়া একটি ঘনসন্নিবিষ্ট চাদ্বে পরিণত হইত। তাহা শুকাইয়া শঙ্খ দিয়া ঘষিয়া মহুণ করিয়া লিখিবার উপযোগী করা হইত। লিথিবার ও ছবি আঁকিবার উপকরণ হিসাবে মিশর দেশে ইহার ব্যবহার প্রচলিত ছিল। লিথিবার প্রয়াস মান্তবের অনেক কালের। এক সময়ে তামার পাত, চর্ম হইতে উৎপন্ন 'পার্চমেন্ট' বা পাতলা চাদর ব্যবহার করা হুইত। তবে মিশর হুইতে গ্রীস ও পাশ্চান্ত্যের সভ্য দেশ-গুলিতে প্যাপিরাস প্রচলিত হওয়ায় এবং ইহা শস্তা ও স্থলভ হওয়ায় পার্চমেণ্ট প্রভৃতির ব্যবহার হ্রাস পায়। কালক্রমে প্যাপিরাসের পরিবর্তে কাগজের ব্যবহার মধ্যপ্রাচ্য হইতে পাশ্চান্ত্য দেশে প্রচলিত হয়।

লিখিবার ও আঁকিবার অন্ততম সরঞ্জাম কাগজ।
চীনাদের লেখা এবং আঁকা উভয়ই তুলির সাহায্যে; হালকা
শক্ত লম্বা থান, যাহা মাতুরের মত গুটাইয়া রাখা যায়, এবং
সহজে স্থানান্তরে লইয়া যাওয়া যায়— তেমন কোনও
পদার্থের প্রয়োজন তাহারা অমুভব করিল। বন্ধ এইরূপ
একটি পদার্থ। কিন্ত তাহা কুদ্র ছিদ্রসম্পান বলিয়া লেখাবা
আাকার পক্ষে অন্প্রেগ্যা । তাই বন্ধের উপাদান উদ্ভিদতত্ত্ব
হইতে অবিচ্ছিন্ন স্থন্যন্ত, মস্পক্ষেত্রযুক্ত কাগজ প্রস্তত হইল।

পঞ্চদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে কাশ্মীরে বোধ করি প্রথম কাগজদিল্ল প্রতিষ্ঠিত হয়। তাহার পর পাঞ্চাব ও উত্তর প্রদেশে কাগজদিল্ল গড়িয়া ওঠে। অবশু নেপাল, ত্রিপুরা ও ভারতের পূর্বাঞ্চলে প্রাপ্ত প্রাচীন পূথি ও দলিলপত্র হইতে বোঝা যায়, আমাদের দেশে ১২-১৩ শত বংসর পূর্বেও কাগদ্ধ ব্যবস্থাত হইত। বলা বাহুলা, চীন এবং ভারতের মধ্যে সংস্কৃতি ও বালিছোর সম্পর্ক বহু প্রাচীন, অভএব কাগদ্ধশিল্প চীন দেশ হইতে ভারতে আমদানি হওয়া বিচিত্র নয়। সমাট আলেকসাক্ষর (ইপুর্ব ৩৫৬-জ্রীপ্রপ্র ৩২৩) - এর নৌ-সেনাধ্যক্ষ নিয়ার্থস তুলা হইতে জ্মানো একপ্রকার পত্র বা লেখাপদার্থের উল্লেখ করিয়াছেন; ইহা সিন্ধু দেশে ব্যবস্থাত হইত। অভ্য কোনও প্রাচীন প্রছে অফুরূপ উল্লেখ পাওয়া যার না। অবশ্র 'তুল্ট' বা তুলা হইতে প্রস্তুত কাগদ্ধের কথা বা ব্যবহার শুধু প্রাচীন কেন আধুনিক ভারতেও অবিদিত নহে।

প্রাচীন কালেই কাগজশিল্পের স্চনা হইলেও যতদিন
না কাগজ প্রস্তুত্বে যন্ত্র উদ্ভাবিত হইল ততদিন যথার্থ
কাগজশিল্প গড়িয়া ওঠে নাই। ভাল জাতের কাগজ
উৎপাদনও সম্ভব হয় নাই। ফ্রান্সে ফ্রান্সায়া দিদো ও
তাঁহার সহকারী রবেয়ার লুই ও ইংলানেও ফ্রেডিনিয়র
ভাত্ত্বয় উনবিংশ শতাকীর প্রথম দশকে অবিচ্ছিন্ন কয়েক
শত মিটার দীর্ঘ কাগজ উৎপাদন করেন। ইহার পূর্বে
যে কাগজ উৎপন্ন হইত তাহার অধিকাংশই ক্রুদায়তন।
ইহার পরে আধুনিক কালে প্রস্তুে ২০-২৫ মিটার ও দৈর্ঘ্যে
৫-৬ শত মিটার কাগজ প্রতি মিনিটে উৎপাদন করা সম্ভব
হইয়াছে।

প্রায় একই সময়ে বাংলা দেশে শ্রীরামপুরে উইলিয়াম কেরি তাঁহার প্রতিষ্ঠিত ছাপাখানার পুন্তক মৃদ্রণের জন্ত কাগজ প্রস্তুত করিবার কারখানা স্থাপন করেন (১৮১২ খ্রী)। উদ্ভিদতন্তর মণ্ড প্রস্তুত করিতে এখানে প্রথমে টেকি ব্যবহৃত হইত। পরে হল্যাণ্ড হইতে পেষণমন্ত্র আনীত হয়। পেষণমন্ত্র চালনার জন্ত ও কাগজ ভকাইবার জন্ত বাল্পচালিত যন্ত্র ব্যবহৃত হয় ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে। বলিতে গোলে ইহাই বাংলা দেশে কাগজশিল্পের স্ট্রচনা। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে হাওড়া জেলার বালিতে স্থাপিত দি রয়্মাল পেপার মিল কোম্পানিতে ঐ সব যম্বপাতি লইয়া যাওয়া হয়। ইহার ৩৮ বৎসর পরে টিটাগড় পেপার মিল্স-এর কর্তৃপক্ষ বালির পেপার মিলের স্বন্ধ কিনিয়া লন এবং উক্ত ক্রিতিহাসিক যন্ত্রাদি টিটাগড়ে লইয়া যান।

কাগছের জন্ম লাখা আঁশের উদ্ভিদ প্রয়োজন হয় না।
অবশ্য আঁশে দীর্ঘ ও ভাল জাতের হইলে কাগজ মজবৃত হয়,
দেখিতেও ভাল হয়। তুলা, শণ, তিসি প্রভৃতির তস্ত অন্ম কাজে ব্যবহার হয়। কাগজ এইসব তন্ত হইতে প্রস্তুত করিতে পারিলে ভাল। তবে বস্ত্র ও দড়ি-শিল্পে ইহাদের চাহিদা বেশি, তাই কাগজ তৈয়ারির জন্ম জীব চট, ছেঁড়া কাপড়, জালি, দড়ি প্রভৃতি অব্যবহার্য ভদ্যক্ত উপকরণ বাবহার করা হয়। ঘাস, বাঁশ, থড, কাঠের ট্রুরা প্রভৃত্তিও বাবহার করা হয়। এইদব উপাদান কাছে লাগাইবার জন্ম বিচিত্র রাসায়নিক পদ্ধতি উদাবন করিতে হইয়াছে। বর্তমান যুগের কাগজশিল ভাই অভাতম রাসায়নিক শিল্পকপে পরিগণিত। কাঠ বা বাঁশের টকরা, তীব কার (সোডিয়াম হাইডুকাইড দ্বৰ) ও দালকার ডাই অল্লাইড গ্যাদ মিশ্রণপ্রক বাপের দাহায়ে ভাল করিয়া শিদ্ধ করা হইলে টুকরাগুলি ক্ষার-দুবণ-মিশ্রিত মণ্ডে পরিণত হয়। অতংপর দ্বণসহ মণ্ড ছাঁকা হয়। মণ্ডটির বর্ণ শুল্ল করিবার জন্ম বিরঞ্জন তব্য (রীচ) মিশানো হয়। তাহার পর মণ্ড ভাল করিয়া ধুইয়া যথ দিয়া পিষিয়া মাড় (কালি যাহাতে না চুপদায় দেইজন্ত কাগজে মাড় resul হয়), तड, हीनामां ि প্রভৃতি রাপায়নিক পদার্থ মিশ্রণপূর্বক মন্ত্রের সাহায়েন পাতলা চাদর প্রস্তুত করিয়া তাহা वाष्ट्र वा द्वीरमय मार्शाया एकाना হয়। मःवान-পত্রের জন্ম সল্লম্লো অধিক পরিমাণ কাগজ প্রয়োজন, তাই অপেকাত্ত নিত্ত জাতের শস্তা কাঠের টুকরা ব্যবহার করা হয়। সরলবগীয় গাছ, দেবদারু, সালাই প্রভৃতি গাছের কাঠই নিউজপ্রিণ্ট তৈয়ারির পক্ষে প্রশস্ত। কাঁচা মালের মূল্য বৃদ্ধি পাওয়ায় আথের ছিবড়া, পাটকাঠি প্রভৃতি হইতেও কাগন্ধ উৎপন্ন হইতেছে। কাগন্ধ কেবল ছাপা, লেখা ও আঁকার জন্ম নয়, মোড়কের কাজেও কাপড় বা চটের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতেছে। অবশ্র মোড়কের কাগঞ্জের জন্ম বিশেষ উপাদান ও বিশেষ वानायनिक প্রণালীর দাহায্য লওয়া হয়।

ব্যবহার অমুসারে কাগজ নানা আকারে উৎপাদিত হয়। বিভিন্ন মাণের কাগজ বিভিন্ন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। বহুলব্যবহৃত করেকটি মাণ ও তাহাদের নাম নিমে বর্ণিত হইল:

নাম	আকৃতি
	(সেন্টিমিটার / ইঞ্চি)
ফুলস্ক্যাপ	06.0 × 80.0 / 20€×21
ডিমাই	86.6×60.0/24×55
মিডিয়াম	86.6×62.6 / 22×50
ক্ৰাউ ন	104.0×42.0/24×50
त्रशांग	\$2.0×00.0 \ 50×50
ইম্পিরিয়াল	€₽.• × J₽.• \ 55 × Q•
তবল ফুলস্ক্যাপ	80'0 X 62'0 / 39 X 29
ডবল ক্রাউন	67.0 × 40.0 \ 50 × 00
ডবল ডিমাই	60.0 × 37.0 \ 55 × 00
ভবল মিডিয়াম	6P.6 × 97.0 / 50 × 00

T. C. F. Cross & E. J. Bevan, A Textbook of Papermaking, London, 1936; American Paper and Pulp Association, Dictionary of Paper, New York, 1951; J. P. Casey, Pulp and Paper, vols. 1-II, New York, 1952.

দীনেশচন্দ্র তপাদার

কাগজনিক ভারতবর্ষে কাগজনিল্লের প্রসার ও প্রগতির আরম্ভ হয় পশ্চিম বঙ্গের বালিতে কাগজের কল প্রতিষ্ঠার ফলে (১৮৬৭ খ্রী)। বর্তমানে ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে কাগজ-কল থাকিলেও পশ্চিম বঙ্গ এখনও এক গুরুত্বপূর্ণ উৎপাদনকেন্দ্র।

স্টনায় বিদেশের উৎকৃষ্ট কাগজের প্রতিদ্বন্দিতা শিল্পো-ময়নের পরিপন্থী হয়। প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে আমদানি শামান্ত হ্রাস পাওয়ায় অবস্থার উন্নতি হয় ও ইহার পরে ভারতীয় শিল্পতিগণ নিজ উচ্চোগে গ্রেষণার সাহায্যে আমদানি-করা কাঠের মণ্ডের স্থলে বাঁশের মণ্ড ব্যবহারের চেষ্টা করিতে থাকেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাম্বে অর্থ নৈতিক সংবক্ষণের জন্ম কাগ্জশিল্পের আবেদনে ট্যারিফ বোর্ড স্থির করেন যে উৎপাদনে বাশের মণ্ডের বহুল ও উন্নততর ব্যবহারই ভবিয়তে সাফল্যের উপায়। এই বোর্ডের সিদ্ধান্ত অমুযায়ী ভারত সরকার ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দে 'ব্যাম্ব-পেপার ইনডাব্রি প্রটেকশান আক্রি'-এ কাগজশিলে সংবৃক্ষণ-नीजि व्यवनयन करत्न। ১৯৩১ ও ১৯৩१ बीहोस्स এই নীতির পুন:সমীক্ষায় কাঠের মণ্ড আমদানি বন্ধের চেষ্টা ও শুল্কনীতির কিছু পরিবর্তন হয়; কিন্তু শিল্পটির সন্তোষ-জনক অগ্রগতি অক্ষম রাথার উদ্দেশ্যে ও বাঁশের মণ্ড ব্যবহারের প্রয়াস সাফল্যমণ্ডিত করার জন্ম ১৯৪৭ এটিকে পর্যন্ত এই নীতি অমুস্ত হয়।

বিংশ শতান্দীতে কাগন্ধ উৎপাদনের ক্রমবর্ধমানতা লক্ষণীয়: এই শতান্দীর প্রারম্ভে মোট বার্ষিক উৎপাদন প্রায় ২০ হান্ধার টন; ১৯২৪-২৫ খ্রীপ্রান্ধে ইহার পরিমাণ দাঁড়ায় ২৪ হান্ধার টন। সংরক্ষণের ফলে উৎপাদন ক্রত বাড়িতে থাকে; ১৯৩২ খ্রীপ্রান্ধের ৪০ হান্ধার টন হইতে বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৩৯ খ্রীপ্রান্ধে উৎপাদন হয় ৬৭ হান্ধার টন। সমকালীন বিশ্বব্যাপী মন্দা উৎপাদন ব্যাহত করে নাই। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময়ে শিল্পটির সম্প্রসারণ ঘটে এবং বার্ষিক উৎপাদন ৯৮ হান্ধার টন পর্যন্ত হইয়াভিল।

দেশবিভাগের ফলে পশ্চিম বঙ্গের কাগজকলগুলির জন্ম উপকরণ সংগ্রহে অস্কবিধার স্কৃষ্টি হইয়াছে। গ্রেষণার সাহায্যে ন্তন উপকরণ উদ্ভাবন ও অরণ্য-সংরক্ষণের দারা এ অম্বরিধা দূর করার চেষ্টা চলিতেছে।

প্রাক-পরিকল্পনাকালে কাগজশিল্পের প্রসার মুখ্যতঃ ছাপার ও লেখার কাগজ উৎপাদনে সীমাবদ ছিল। নিউজপ্রিণ্ট সম্পূর্ণ আমদানি করিতে হইত এবং এখনও অনেকাংশে করিতে হয়। প্রথম পরিকল্পনার শেষের দিকে সর্বপ্রথম ভারতে নিউজপ্রিণ্ট উৎপাদন আরম্ভ হয়। দিতীয় পরিকল্পনার প্রাক্তালে উৎপাদন ছিল— কাগজ ও কাগজ-বোর্ড বার্ষিক ১৮৭ হাজার টন: নিউজ্প্রিণ্ট ৪°২ হাজার টন; স্ত্র বোর্ড ৩২ হাজার টন। পরিসংখ্যান অমুযায়ী ১৯৬০-১ থ্রীষ্টান্দে কাগজ ও বোর্ডের প্রয়োজন ছিল বার্ষিক ৩৫০ হাজার টন, এবং নিউজপ্রিণ্ট প্রায় ১২০ হাজার টন। ঐ সময়ে কাগজ-উৎপাদন ৩৫০ হাজার টন হইলেও, মাত্র ২৫ হাজার টন নিউজ-প্রিন্ট প্রস্তুত সম্ভবপর হয়। ৪ কোটি টাকার যন্ত্রপাতি . নির্মাণের পরিকল্পনাতেও অবস্থার বিশেষ কিছু উন্নতি হয় নাই। তৃতীয় পরিকল্পনার শেষে বার্ষিক ৭০০ হাজার টন কাগজ, ১২০ হাজার টন নিউজপ্রিণ্ট, নোট ছাপানোর কাগজ উৎপাদন ও প্রায় ৭ কোটি টাকার যন্ত্রপাতি নির্মিত হইবার কথা আছে।

লক্ষ্য পূর্ণ করিতে হইলে নৃতন উৎপাদনকেন্দ্র স্থাপন, উৎপাদন-পদ্ধতির সংস্কার এবং বাঁশের সম্ভাব্য অভাবে বিকল্প উপকরণ হিসাবে আঁথের ছিবড়া প্রভৃতির ব্যবহার ইত্যাদি ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে হইবে। উপকরণ-বিষয়ক গবেষণার উপর উৎপাদন বৃদ্ধি অনেকাংশে নির্ভরশীল।

মুকুল মজুমদার

কাগজি লেবু লেবু ড

কাঙাল হরিনাথ (১৮৩৩-৯৬ খ্রী) হরিনাথ মজ্মদার। জন্ম নদিয়া জেলার (বর্তমানে পূর্ব পাকিস্তানের কুষ্টিয়া জেলার) অন্তর্গত কুমাবখালি গ্রামে। পিতা হরচক্র মজ্মদার। বিভাচর্চায় প্রবল আগ্রহ সব্বেও হরিনাথ দারিদ্রোর জন্ম উচ্চ শিক্ষার স্থযোগ পান নাই। এই ক্ষোভ হইতে নিজ গ্রামের বালক-বালিকাদের জন্ম বিভালয় প্রতিষ্ঠার কাজে তাঁহার কর্মময় জীবনের প্রচনা হয়। বিভালয়ে শিক্ষকতার সঙ্গে সঙ্গে 'সংবাদপ্রভাকর' পত্রিকার নিয়মিত লেথকরপে সাংবাদিকভায় অভিজ্ঞতা অর্জন করেন। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে 'গ্রামবার্ত্তাপ্রকাশিকা' নামক পত্রিকা প্রকাশ তাঁহার জীবনের শ্রেষ্ঠ কীর্ত্তি। গ্রামের দরিদ্র জনসাধারণকে সর্ববিধ উৎপীড়ন হইতে রক্ষা করার

কাছে এই প্ৰিকাই ছিল উত্থাৰ প্ৰদান অল। বিপদেৰ স্থাননা ও নিদানে অথকট সংগ্ৰেপ্ত ভিনি স্থানীই ১৮ বংসৰ এই প্ৰিকা প্ৰকাশ কাৰেন। শেষ দিকে ইংগ কুমাৰেখালি প্ৰায়ে প্ৰতিষ্ঠিত ছাপাধানায় মৃদ্ধিত হইত।

'গ্রামবার্ত্তাপ্রকাশিকা'র সম্পাদনাকার্ব হইতে অবসর গ্রহণের পর হরিনাথ ধর্মসাধনার মন দেন এবং ধর্মভাব প্রচারের জন্ত একটি বাউল গানের দল গঠন করেন। ইহার নাম ছিল 'কাঙাল ফিকিরটাদের দল'। ভক্তিভাবে আপুত তাঁহার গানগুলি বাংলা দেশে বিশেষভাবে সমাদৃত হইয়াছে। স্বর্হিত গানে 'কাঙাল' ভণিতা ব্যবহার করিতেন, ইহা হইতেই তিনি কাঙাল হরিনাথ নামে পরিচিত।

গভ-পত্য বচনায় হরিনাথের সহন্ধ পারদর্শিতা ছিল।
সংগাত রচনাতে তিনি বিশেষ ক্তিত্তের পরিচয় দিয়াছেন।
তাঁহার মৃত্তিত গ্রন্থের সংখ্যা ১৮; বহুমতী সাহিত্য মন্দির
হইতে 'হরিনাথ গ্রন্থাবালী' নামে একথানি বচনাসংগ্রহও
প্রকাশিত হইয়াছিল (১৯০১ ঞ্জী)। প্রকাশিত গ্রন্থের
মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'বিজয়-বসস্তু' (১৮৫৯ ঞ্জী),
'চাক্র-চরিত্র' (১৮৬৩ ঞ্জী), 'কবিতাকৌমৃদী' (১৮৬৬ ঞ্জী),
'অক্রুবসংবাদ' (১৮৭৩ ঞ্জী), 'চিত্তচপলা' (১৮৭৬ ঞ্জী) এবং
'কাঙাল-ফিকিরচাঁদ ফকিরের গীতাবলী' (১২৯৩-১৩০০
বঙ্গান্ধ)।

উনবিংশ শতান্দীর নগরাভিম্থিতার দিনে উপেক্ষিত গ্রাম এবং গ্রামের দীন-দরিদ্র সাধারণ মাহুবের সেবায় উৎসর্গীকৃত-প্রাণ হরিনাথ দেশবাসীর অকুণ্ঠ শ্রদ্ধা লাভ করিয়াছেন। ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দের ১৬ এপ্রিল তাঁহার কর্মময় জীবনের অবসান হয়।

প্র জলধর সেন, কাঙ্গাল হরিনাথ, ১ম ও ২য় থও, কলিকাতা, ১৯১৩-১৪; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, হরিনাথ মজুমদার, সাহিত্য-সাধক-চরিত্মালা ৩৫, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গাঝ।

যোগেশচন্দ্র বাগল

কাঞ্চারু ন্তন্তপায়ী শ্রেণীভুক্ত অন্তপর্ত বর্ণের (অর্ডার-মারস্থপিয়ালিয়া, Order-Marsupialia) প্রাণী। অস্ট্রেলিয়ায় পাওয়া যায়। ইহাদের সমূথের পা ক্ষুত্র ও পাঁচটি অন্থলিযুক্ত; পিছনের পা ত্ইটি যেমন রূহৎ তেমনই শক্তিশালী। পিছনের পায়ে চারিটি করিয়া অন্থলি আছে। ইহাদের লেজ স্থলাকার এবং অতিশয় শক্তিশালী। অন্থলি-গুলি তীক্ষ নথরযুক্ত। পিছনের পায়ের প্রথম ও বিতীয় অঙ্গুলি তৃইটি স্ক্ষ চর্মের দ্বারা আরুত এবং তৃতীয়টি

মবাপেকা বৃহহ। প্রী-কাপাকর উদ্বের নিম্নেশে চামড়ার এক প্রকার থলি। মারস্তবিদ্যাম) গাকে। অপ্রিপৃষ্ট শাবক এই পলির ভিতরে অর্থিত স্থন্ত হুইতে তৃত্ব পান করিয়া বড় হয়। কাপাক একবারে একটি শাবক প্রস্ক করে। একটি বিশেষ পেশার বছনীর দারা সংবৃত পায় ও জননেপ্রিয় কাপাকর বৈশিষ্টা। পিছনের পায়ের সাহায়েই হারা ঘণ্টায় প্রায় ৪০ কিলোমিটার বেগে লাফাইয়া লাফাইয়া প্রায় ৪০ কিলোমিটার বেগে লাফাইয়া লাফাইয়া চলে। এক লাফে ইহারা প্রায় ন মিটার দূরহ অভিক্রম করিতে পারে। স্থুল্বর পা তহুটি থাত সংগ্রহের জ্ঞারসায়র করে। ইহারা উদ্দিদভোগী, নিরীহ এবং ভীক প্রকৃতির প্রাণী। ছোট-বড় বিভিন্ন আকারের বিভিন্ন জাতীয় কাপাক দেখা বায়। বৃহৎ আকৃতির কাপাক প্রায় ২ মিটার উচ্চ হয় এবং ক্রম্বন্য কাপার ৩০ দেণ্টিগিটারের মত উচ্চ হইয়া থাকে।

অন্ধগর্জ বর্গে কালাক ব্যতীত আরও বছ প্রকার প্রাণী আছে। তাহাদের কেহ কেহ বৃক্ষচারী, কেহ কেহ গুহাবাদী, কেহ কেহ ডাঙায় বিচরণ করে। আমেরিকার অপোলাম নামক প্রাণী এই বর্গেরই অন্তর্ভুক্ত। আমেরিকার প্রাপ্ত কালাক-জাতীয় প্রাণীর জীবাশ্বগুলি অস্ট্রেলিয়ায় প্রাপ্ত জীবাশ্ব অপেক্ষা অনেক প্রাচীন। ভারতবর্ষেও এই জাতীয় প্রাণীর জীবাশ্ব পাওয়া গিয়াছে। 'গুলুপায়ী প্রাণী' দ্র।

T. J. Parker & W. A. Haswell, A Text-book of Zoology, vol. II, London, 1951.

জিতেন্দ্ৰনাথ ক্ৰদ্ৰ

কাচ' আঞ্চলিক বাংলা শব্দ, তবে মধ্য বঙ্গে অ্পরিচিত।
ইহার অর্থ— করণীয়, কার্যের উপযুক্ত সাজ, সাজ করা,
অভিনয়ের সাজ করা, অভিনয় করা, অভিনেতার
মত অক্ষভিদি। সংস্কৃত কৃত্য শব্দ হইতে প্রাক্ততে কচ্চ,
তাহা হইতে কাচ। বৃন্দাবনদাদের চৈতত্যভাগবতে
অভিনয় ও অভিনয়ের বেশ অর্থে 'কাচ' শব্দি ব্যবহৃত
হইয়াছে। বাংলা দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে
সাজসজ্জা অহুসারে কালীকাচ, যুগিকাচ— এমন কি সঙ্গাজাকে সঙকাচ বলা হয়। মালদহ অঞ্চলের 'আলকাপ'
সাদ্ভো আলকাচ নামেও অভিহিত হয়। শিবের
গাজন উপলক্ষে যে সঙ বাহির হয় দিনাজপুর-রাজশাহি
অঞ্চলে তাহার নাম সঙকাচ। বর্তমানে সঙ এবং কাচ
সমার্থক।

সুধীর করণ

কাচ করিলে তাহা সহজে কেলাসিত হয় না; ক্রমশঃ
ঘনীভূত হইয়া অবশেষে কঠিন ও ভঙ্গুর অবস্থায় উপনীত
হয়। ইহাকে বলে কাচ। সাধারণ কাচ-সামগ্রী তৈয়ারির
প্রধান উপকরণ হইল, বালি, সোডা ও পাথুরে চুন।
উপযুক্ত মানের মাল-মশলা যথাযথ অন্থপাতে মিশাইয়া
ট্যাঙ্ক' চুলিতে প্রায় ১৪০০° হইতে ১৫০০° সেন্টিগ্রেড
তাপে এই কাচ গলানো হয়। বিশেষ গুণাগুণসম্পন্ন
কাচ অপেক্ষাক্ত অন্ন পরিমাণে গলাইবার জন্ম ব্যবহৃত হয়
'পট্' চুলি। এই সব চুলির বিভিন্ন অংশ নির্মিত হয় বিভিন্ন
ধরনের তাপসহিষ্ণু (রিফ্র্যাক্টরি) সামগ্রী দিয়া। চুলির
উচ্চ তাপে স্থমিশ্রিত ও গ্যাসমুক্ত হইলে তরল কাচকে
ঠাগুা করিয়া অপেক্ষাক্বত ঘন অবস্থায় আনা হয় ও পরে
বিভিন্ন যন্ত্রে নানাবিধ আকার দেওয়া হয়।

কাচের আধার: চুল্লি হইতে তপ্ত কাচকে নরম পিণ্ডাকারে লোহার ছাঁচে ফেলা হয় এবং উপর হইতে অপর একটি ছাঁচের চাপে অথবা উচ্চ চাপের বাতাদে ফুলাইয়া নির্দিষ্ট আকার দেওয়া হয়। হস্তচালিত বা সম্পূর্ণ স্বয়ংক্রিয় বিভিন্ন ধরনের যন্ত্র কাচের আধার নির্মাণে ব্যবহৃত হয়।

কাচের চাদর: বিভিন্ন পদ্ধতিতে কাচের চাদর নির্মিত হয়। সাধারণতঃ গলিত কাচকে ছই পার্ধের কতকগুলি রোলারের সাহায্যে পাতের আকারে সরাসরি চুল্লি হইতে উপর দিকে টানিয়া লওয়া হয়। পাতের মধ্যস্থল কঠিন হইবার পূর্বে কোনও কিছুর স্পর্শ না লাগাতে স্বচ্ছ থাকে।

প্রেটকাচ: তরল কাচ চলস্ক রোলার তুইটির মাঝখানে
চালিলে মোটা প্লেটের আকারে বাহির হইয়া আদে।
পরে ইহাকে ঘষিয়া ও পালিশ করিয়া লওয়া হয়। সম্প্রতি
আবিষ্কৃত 'পিস্কিংটন' পদ্ধতিতে তরল কাচ অপেক্ষাকৃত
অল্ল তপ্ত ও তরল ধাতুর উপর দিয়া আদিবার সময় কঠিন
হইয়া যায়। এই কাচের মান উন্নত্তর।

আরশি: স্বচ্ছ ও মহণ প্লেটকাচের গাত্তে বিশেষ বিশেষ রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় সন্নিবিষ্ট পাতলা রোপ্যস্তর থাকায় ইহা হইতে আলোকের অবিকৃত প্রতিফলন হয়। এইরূপ কাচ আরশি হিসাবে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

টাফ নভ কাচ: তথ্য কাচকে দমান ভাবে ক্রন্ত ঠাণ্ডা করিলে তাহার ভার ও আঘাত সহিবার ক্ষমতা কয়েকগুণ বৃদ্ধি পায়। ইহাকে টাফ নভ কাচ বলে।

ল্যামিনেটেড কাচ: তুইথানি কাচের পাতের মাঝখানে প্ল্যাষ্ট্রিক স্তবক সন্নিবিষ্ট করিয়া এই শ্রেণীর কাচ প্রস্তুত করা হয়। ফলে আঘাত লাগিলে ভাঙা কাচের টুকরা বিশিপ্ত না হইয়া প্ল্যাষ্ট্রিক স্তবকে আটকাইয়া থাকে। যানবাহনে এই কাচ ব্যবহৃত হয়।

, ল্যাবরেটরির কাচ: রাসায়নিক ক্ষয় ও আকস্মিক তাপাস্তর সহনক্ষম বোরোসিলিকেট কাচ সাধারণতঃ ল্যাবরেটরির কাচ্ছে ব্যবহৃত হয়। 'পাইরেক্স' এই শ্রেণীর একটি কাচ।

কাচতন্ত্র: তরল কাচের ধারায় উচ্চ চাপের বাপ (ছেট) প্রয়োগে অসংখ্য ক্ষুন্ত কাচতন্ত্রর হৃষ্টি হয়। কাচতন্ত্র সাধারণতঃ ব্যবহৃত হয় তাপ, শব্দ ও বিদ্যুৎ -নিরোধক প্রবাদি প্রস্তুত করিতে। প্ল্যান্তিকের দারা যুক্ত হালকা অথচ মজবুত কাচতন্ত্র স্থাপত্যে ও নিত্যব্যবহার্ঘ বছবিধ শামগ্রী তৈয়ারি করিতে লাগে। গলিত কাচ হুইতে স্থৃতা টানিয়া সেই স্থৃতায় কাচবন্ত্রও বয়ন করা হয়।

বীক্ষণ কাচ: এই কাচ পূর্ণ মিশ্রিত, গ্যাসমূক্ত ও সম্পূর্ণ স্বচ্ছ হওয়া প্রয়োজন। অবিমিশ্রিত মাল-মশলা ব্যবহার করিয়া সাধারণতঃ 'পট্' চুল্লিতে বীক্ষণ কাচ প্রস্তুত করা হয়। অণুবীক্ষণ, দূরবীক্ষণ ইত্যাদি নানাবিধ বীক্ষণযন্ত্র নির্মাণে ইহার প্রয়োজন।

অন্তান্ত কাচ: বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে বহুবিধ গুণাগুণসম্পন্ন কাচের নিত্য নৃতন আবিষ্কার ও প্রয়োগ দেখা যাইতেছে; যথা বিহ্যৎ-বাহী কাচ, অতিকঠিন কেলাসিত' কাচ (পাইরোসেরাম), অবলোহিত বা অতি-বেগুনি রশ্মি বিকিরণকারী কাচ, বিভিন্ন রঙিন কাচ ইত্যাদি। ইহা ব্যতীত বৈহ্যতিক বাতি, চূড়ি, কৃত্রিম পাথর ইত্যাদি তৈয়ারির জন্মও কাচ প্রভূত পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। 'কাচশিল্প' দ্র।

সচিচদানন কুমার

কাঁচরাপাড়া পশ্চিম বঙ্গের চিন্নিশ পর্গনা জেলার ব্যারাকপুর মহকুমায় হুগলি নদীর অনভিদ্রে কলিকাতা হুইতে ৪০ কিলোমিটার (২৬ মাইল) উত্তর-উত্তর-পূর্বে অবস্থিত শহর। শহরটি নদিয়া ও চিন্নিশ পর্গনা জেলার সীমান্তে অবস্থিত। প্রাচীন নাম কাঞ্চনপলী। বীজপুর নামেও ইহা পরিচিত। আয়তন প্রায় ৯ বর্গ কিলোমিটার (৩ বর্গ মাইল)। ১৯২১ সালের পর ইহার আয়তন আর বাড়ে নাই। লোকসংখ্যা ১৯৪১ সালে ২৪০১৫, ১৯৫১ সালে ৫৬৫৩৮, ১৯৬১ সালে ৬৯৩২৪ জন।

কাঁচবাপাড়ায় পূর্ব রেলের ইঞ্জিন মেরায়ত ও গাড়ি তৈয়ারি করিবার স্থবৃহৎ কারথানা আছে। তদ্ভিন্ন কয়েকটি চটকলও আছে। অন্যান্য কৃটিরশিল্পের মধ্যে বিড়ি তৈয়ারি, কাগজশিল্প এবং উত্ত ও স্থান ট্রাফ তৈয়ারিই প্রধান। আজকাল শীতলপাটিও প্রচর হয়।

এখানে একটি মিউনিসিপ্যাল পলিটেকনিক ও আটটি হাই স্থল আছে। প্রাইমারি স্থলের সংখ্যা ২৬।

কাঁচরাপাড়া রেলওয়ে হাসপাতাল তথু বেলওয়ে কর্মানের জন্ত। ইহা ছাড়া আরও ২টি হাসপাতাল আছে, তন্মধ্যে শিবানী আবোগ্য নিকেতন নামে দাতব্য চিকিৎসালয় সর্বসাধারণের জন্ত।

শহরের মধ্যে 'ভাকাতে কালী' নামে একটি মন্দির
ছিল। যে বৃক্ষের নীচে দেবীর মূর্তি অধিষ্ঠিত ছিল তাহার
কিয়দংশ এথনও রহিয়াছে। বৈশ্বব সাহিত্যে কাঁচরাপাড়া
'সেন শিবানন্দের পাট' নামে উল্লিখিত। শিবানন্দ
চৈত্যুদেবের বিশেষ অন্ত্রাগী ছিলেন। সেন শিবানন্দের
প্রতিষ্ঠিত প্রক্ষক রায় বিগ্রহ আজিও কাঁচরাপাড়ায় নিত্য
পূজিত হইতেছে। কচু রায় স্থাপিত শ্রীকৃষ্ণ রায়ের মন্দির
১৭৮৫ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা নিবাদী নিমাইচরণ ও গৌরচরণ
মল্লিক কর্তৃক পুনর্নির্মিত হয়। মন্দিরের কারুকার্য অতি
স্কলের। রথের সময় কাঁচরাপাড়ায় বিশেষ উৎসব হয়।

কবি ঈশবচন্দ্র গুপ্ত, স্থায়শাস্ত্রজ্ঞ পণ্ডিত নিমটাদ শিরোমণি, তুলদী রামায়ণ ও অভূত রামায়ণের বঙ্গান্থবাদক হরিমোহন গুপ্ত কাঁচরাপাড়ার অধিবাদী ছিলেন।

কাঁচরাপাড়া স্টেশন হইতে প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তর-পূর্বে নদিয়া জেলার বৈফবতীর্থ অপরাধভঞ্জন বা কুলিয়ার পাট অবস্থিত। প্রতি বৎসর অগ্রহায়ণ মাদের কৃষ্ণা একাদশীতে এখানে বিবাট মেলা হয়।

অমলেন্দু মুখোপাখার

কাচনিল্প কাচ ও কাচের জিনিসপত্র (বিশেষতঃ অলংকার) নির্মাণ স্থপ্রাচীন কাল হইতেই ভারতবর্ষে প্রচলিত আছে। এখনও কাচশিল্পকে কুটিরশিল্প ও আধুনিক কারখানা শিল্প— এই তুই শাখায় ভাগ করা চলে। কাচ তৈয়ারির কুটিরশিল্প ভারতে স্থবিস্তৃত; উৎকর্ষে উত্তর ভারতের ফিরোজাবাদ ও দক্ষিণ ভারতের বেলগাঁও জেলা প্রসিদ্ধ।

আধুনিক কারথানার প্রতিষ্ঠা হয় ১৯শ শতাব্দীর শেষ
দশকে, ভারতীয় ও ইওরোপীয় উদ্যোগে। বিংশ শতাব্দীর
প্রারম্ভে স্বদেশী আন্দোলনের সময়েও অনেকগুলি কারথানা
স্থাপিত হয়। কিন্তু প্রাথমিক প্রয়াসসমূহের প্রায় সমস্তই
ব্যর্থ হয়। এতৎসত্ত্বেও প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে চাহিদার
বৃদ্ধির ফলে কাচশিল্পের সম্প্রান্থ হয়। বৈজ্ঞানিক গবেষণা
ও চিকিৎসার জন্ম প্রয়োজনীয় কাচ নির্মাণ আরম্ভ হয়।

১৯১৪ খ্রীক্টাবেশ প্রায় ১৯০ লক্ষ টাকা মৃল্যের কাচ ও কাচের জিনিস আমদানি করিতে হইয়াছিল। বিখ্যুদ্ধের সমরে এই আমদানি ভ্রাস পার।

ভারতীয় ও ইওবোপীয় শিল্পতিগণের অবিচিন্ন প্রচেষ্টা দক্তেও উত্তরকালে কাচশিল্পের প্রগতি বিভিন্ন কারণে বাহত হইতে থাকে। বৈদেশিক প্রতিযোগিতা ছাড়াও স্থলক কারিগরের অভাবে, উপযুক্ত পরিচালনার অভাবে, ও উপাদান (বিশেষত: উপযুক্ত প্রকৃতির কয়লা ও দোডা-আশে) নিয়মিতভাবে ও স্থলত মৃল্যে না পাওয়ায় প্রতিযোগিতাক্ষম মৃল্যের বা উৎকৃষ্ট জাতের কাচ নির্মাণ ছংসাধ্য ছিল। উপকরণ সরবরাহের স্থবিধা থাকায় উত্তর প্রদেশ, পশ্চিম বঙ্গ ও বোলাইতেই অধিকাংশ কার্থানা স্থাপিত হইতে থাকে। কিন্তু উল্লিখিত সমস্যাগুলির সম্পূর্ণ স্মাধান এখনও হয় নাই।

১৯২৯ এটাব্দে জাপান ও ইওরোপীয় দেশসমূহ হইতে প্রায় ২৫২ লক্ষ টাকা মূল্যের কাচের জিনিস আমদানি করা হয়। ইহা হইতে আমরা বুঝিতে পারি যে ভারতীয় কাচ-শিল্পের শৈশবকাল তথনও উত্তীর্ণ হয় নাই।

কাচশিল্লের আবেদনের ফলে ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে ট্যারিফ বোর্ড সংরক্ষণ-নীতি গ্রহণের স্থপারিশ করেন। ভারত সরকারের কিন্তু অভিমত ছিল যে সোডা-অ্যাশের স্থায় প্রয়োজনীয় উপাদানের উৎপাদন এই দেশে যথেষ্ট পরিমাণ না হওয়া পর্যন্ত এই শিল্পে সংরক্ষণ-নীতি অবলম্বন করা চলে না। সোডা-আশে আমদানির শুদ্ধ হ্রাস করিয়া উহার সরবরাহের সন্তাবনা শম্পূর্ণরূপে না জানা পর্যন্ত সংরক্ষণের বিষয়ে চূড়ান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ স্থগিত রাথা হয়। দিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময়ে কাচ-উৎপাদন ফ্রুত বৃদ্ধি পাইলেও যুদ্ধোত্তর কালে তীব্র প্রতিযোগিতার সম্মুখীন হওয়ায় উৎপাদন পুনরায় হ্রাস পায়।

১৯৪৯ গ্রীষ্টাব্দে কাচশিল্পে সংরক্ষণ-নীতি অবলম্বনের কথা পুনর্বিবেচনা করা হয়; ১৯৫০ গ্রীষ্টাব্দে ট্যারিফ বোর্ডের সিদ্ধান্ত অন্থ্যায়ী সরকার ৪৫% হারে কাচের পাতের উপর সংরক্ষণ শুব্ধ আরোপ করেন। এই নীতি ১৯৫৩ গ্রীষ্টাব্দ অবধি বলবৎ থাকে।

পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার ফলে কাচের উৎপাদন বৃদ্ধি পাইয়াছে। বর্তমানে চাহিদা মূলতঃ স্বদেশীয় উৎপাদনের দারা পূর্ণ করার চেষ্টা চলিতেছে। কাচের পাত, ল্যাবরেটরিতে ব্যবহার্য কাচ, কাচের অলংকার ও তৈজস-পত্র, বৈত্যতিক আলোর কাচ ও চশমার কাচ— শিল্পের বিভিন্ন ক্ষেত্রেই উৎপাদন বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং কিছু রপ্তানিও আরম্ভ হইয়াছে। ১৯৫০-১ খ্রীষ্টাব্দে মোট ৯২ হাজার টন, ১৯৫৫-৬ প্রীষ্টাবো মোট ১২৫ হাজার টন, ১৯৬০-১ প্রীষ্টাবো বার্ষিক মোট ২২৫ হাজার টন কাচ ও কাচের জিনিস প্রস্তুত হইয়াছে। তৃতীয় পরিকল্পনায় মোট ৪৪০ হাজার টন কাচ নির্মাণের লক্ষ্য আছে। সোডা-আাশ উৎপাদনও যথেষ্ট রুদ্ধি পাইয়াছে, কাচের প্রয়োগ-বৈচিত্র্য ও উৎপাদনের ব্যাপারে গবেষণা ও উৎপন্ন সামগ্রীর উৎকর্ষ সাধন, শ্রমিকদের দক্ষতা বৃদ্ধি ও শিল্পের বিভিন্ন উৎপাদনকেন্দ্রের জন্ম নানা বিষয়ে সামঞ্জু সাধনের চেষ্টা চলিতেছে।

মুকুল মজুমদার

কাঁচামাল অর্থনীতিতে ইহা যে বিশিষ্ট অর্থে প্রযুক্ত হয় তংদপর্কে পাষ্ট ধারণা করিতে গেলে অন্তর্বতী দ্রব্য (ইন্টারমিডিয়েট গুড্স) কি তাহাও জানিতে হইবে। শ্রমশক্তি ও যম্বপাতির প্রয়োগে যে সকল দ্রব্য হইতে পরিণত দামগ্রী (ফাইন্যাল গুড্দ)— ভোগ্যপণ্য ও যন্ত্রপাতি— উৎপন্ন হয়, তাহাদের অন্তর্বর্তী দ্রব্য বলে। বস্ত্র উৎপাদনের ক্ষেত্রে তুলা এইরূপ অন্তর্বতী দ্রব্যের দৃষ্টান্ত। কাঁচামাল বলিতে সেই সকল কৃষিজ, বনজ ও খনিজ বস্তুকে বোঝায়, যাহা শিল্পোৎপাদনের প্রক্রিয়ায় ক্ররপ অন্তর্বর্তী সামগ্রী হিসাবে ব্যবহৃত হয়। অবশ্র সাধারণ আলোচনায় কাঁচামাল বলিতে প্রকৃতি হইতে অবিকৃত অবস্থায় প্রাপ্ত অন্তর্বতী দ্রব্যকেই বোঝানো হয়। কিন্ত এই সকল প্রাকৃতিক দ্রব্য অংশতঃ রূপান্তরিত ও সংস্কৃত হইয়া যদি উৎপাদন প্রক্রিয়ার স্তরবিশেষে অন্তর্বতী সামগ্রী হিসাবে ব্যবহৃত হয়, তবে উহাদেরও কাঁচামাল শ্রেণীভুক্ত করাই অধিকতর যুক্তিযুক্ত।

যে পণ্য উৎপাদনে ব্যবহৃত হইবে তাহার চাহিদা ও উৎপাদনকোশলের উপরে কাঁচামালের চাহিদা নির্ভর করে। প্রাকৃতিক কাঁচামালের জোগান প্রধানতঃ ভৌগোলিক অবস্থার দারা নির্মন্তিত হইলেও শিল্পে ব্যবহার্য কাঁচামালের জোগান উৎপাদনব্যবস্থা ও প্রযুক্তিবিভার উপর অনেকথানি নির্ভরশীল। অধিকাংশ প্রাকৃতিক কাঁচামালের সঞ্চয় বিশ্বের অত্মন্ত দেশগুলিতে কেন্দ্রীভূত কিন্তু পশ্চিমের শিল্পোম্নত দেশগুলিতেই ইহার চাহিদা স্বাধিক। ফলে কাঁচামালের বাজার, মূল্য ও ইহা হইতে অত্মন্ত দেশগুলির আয়ের অধিকাংশ, শিল্পোম্মত দেশগুলিতে শিল্পায়নের প্রগতি, জাতীয় আয়ের ওঠা-নামা, বিকল্প কাঁচামালের আবিজার, নির্মাণ ও ব্যবহার, উৎপাদনকোশলের বিবর্তন ও প্রযুক্তিবিভার উম্পির উপর বহল পরিমাণে নির্ভর করে।

ভারতবর্ষে নানা প্রকার কাঁচামালের প্রাচ্র্য থাকিলেও অনেক ক্ষেত্রেই তাহা প্রয়োজনের অনুপাতে যথেষ্ট নয়। বিভিন্ন প্রকারের কাঁচামাল আমদানি করিতে প্রতি বংসর ভারতের বৈদেশিক মুদ্রার এক বিরাট অংশ বায় হয়। থনিজ কাঁচামালের মধ্যে মৌলিক শিল্পে ব্যবহার্য আকরিক লোহ, কয়লা ও ম্যাঙ্গানিজের সঞ্চয় পর্যাপ্ত, কিন্তু অতি প্রয়োজনীয় অন্ত অনেক খনিজ দ্রবা, যথা তামা, টিন, म्छा, निर्कत, कोवान्ते, शक्षक এवः मर्तापति थनिक रेजन মোটেই যথেষ্ট নয়। ভারতবর্ষের আকরিক লোহসম্পদ সারা পথিবীর প্রায় এক-চতর্থাংশ। ম্যাঙ্গানিজ সম্পদে ভারত বিশ্বে তৃতীয় স্থানের অধিকারী। তবে নানা প্রকার কয়লার সম্পদ অপ্রচর না হইলেও কোক কয়লার পরিমাণ দ্রুত শিল্পায়নের প্রয়োজনের তুলনায় অপেক্ষাকৃত কম। তত্বপরি কয়লার সঞ্চয় প্রধানতঃ পশ্চিম বঙ্গ ও বিহারের কয়লাথনি অঞ্চলে দীমাবদ্ধ হওয়ায় পশ্চিম ও দক্ষিণ ভারতের শিল্পকেন্দ্রগুলিতে ইহার সরবরাহ প্রচুর ব্যয়দাধ্য।

ভারতে বনন্ধ কাঁচামালের ব্যবহার পৃথিবীর অন্যান্ত দেশের তুলনায় অনেক কম। তৃতীয় পরিকল্পনার প্রাকালে ভারতে শিল্পে ব্যবহার্য কাঠ ব্যবহারের বাংদরিক পরিমাণ ছিল মাথাপিছু মাত্র ০'৬ ঘন ফুট। তুলনায় ফরাদী দেশে ব্যবহৃত হইয়াছে মাথাপিছু ১৬ ঘন ফুট এবং জাপানে ১৩'৪ ঘন ফুট। ইক্ষু, তুলা, পাট এবং তৈলবীজ ভারতের প্রধান কৃষিজ কাঁচামাল। ১৯৪৯-৫০ খ্রীষ্টান্দ হইতে ১৯৬২-৩ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে ইক্ষুর উৎপাদন শতকরা ৫১'২ ভাগ, তুলার উৎপাদন শতকরা ১০০'৪ ভাগ, পাটের উৎপাদন ৬৬'৯ ভাগ এবং তৈলবীজের উৎপাদন ৩৩'৬ ভাগ বৃদ্ধি পাইয়াছে। অন্যান্ত কাঁচামালের মধ্যে চর্ম এবং পশম ভারতের অন্যতম প্রধান রপ্তানি প্রবা।

T. E. W. Zimmermann, World Resources and Industries, New York, 1929; Bruce C. Netschert & Hans H. Landsberg, The Future Supply of the Major Metals, Washington, D.C., 1961; Herbert I. Schiller, 'Current Problems in Raw Materials Supply', Land Economics, vol. XL, no. 4, November, 1964.

অৰ্ন সেনগুণ্ড

কাছাড় আদাম স্ত

কাছাড়ী আদামের আদিবাদীদের মধ্যে কাছাড়ীরা অশুতম। কাছাড়ীরা বড়ো গোগ্রীর অন্তর্ভুক্ত। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি বিভাগ আছে, যেমন বড়ো বা বড়ো ফিনা, ডিমাছা এবং শোনোয়াল কাছাড়ী। ভাষাগত মিল থাকিলেও বিভিন্ন শ্রেণীর মধ্যে প্রভেদ যথেষ্ট। বড়ো এবং ডিমাছারাই সংখ্যাগরিষ্ঠ। বন্ধপুত্র উপত্যকা এবং পার্থবতী অঞ্চলে অর্থাৎ দরং জেলায় বড়োদের বাস। ডিমাছারা কাছাড় ও উত্তর পার্বত্য কাছাড়ের অধিবাসী। কাছাড় নামের সঙ্গে কাছাড়ী নামের শব্দগত মিল ভিন্ন আর কোনও সম্পর্ক নাই। অতীতে কাছাড়ীরা এক সময় আসামে রাজ্যস্থাপন করিয়াছিল। সম্ভবতঃ ডিমাছারাই কাছাড়ী রাজবংশের স্থাপমিতা ছিল। কাছাড়ের রাজধানী হিসাবে ডিমাপুর প্রদিদ্ধি লাভ করে।

কৃষিই কাছাড়ীদের প্রধান বৃত্তি। বড়ো কাছাড়ীরা প্রচলিত পদ্ধতিতে স্থামীভাবে কৃষিকর্মে নিযুক্ত হইয়া একই জায়গায় বসবাস করে। ডিমাছারা পাহাড়ের গায়ে জুম চাষ করে। কিন্তু সমতল ভূমি অঞ্চলে লাঙলের সাহায্যে চাষ হয়। প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য ধান এবং বিক্রেয় পণ্য কার্পাস, সরিষা, তিল এবং নানাবিধ শবজি।

গ্রামগুলি প্রায় নদীর ধাবে পাহাড়ি টিলার উপরে অবস্থিত। বড়ো গ্রামগুলি স্থায়ী। ডিমাছারা এক জায়গায় ৩০-৪০ বছর পর্যন্ত থাকে। জনসংখ্যা বেশি হইলে নৃতন্ত গ্রামপত্তন করে।

একটিমাত্র ঘরেই কাছাড়ীদের রান্না ও শুইবার ব্যবস্থা থাকে। ডিমাছারা ভিন্ন জাতীয় ব্যক্তিকে স্বীয় ঘরে চুকিতে দেয় না। বড়োরা তত গোঁড়া নয়। ঘরে তিনটি প্রকোষ্ঠ থাকে। অবিবাহিত ছেলেরা গ্রামের যৌথ শয়নাগার বা নোদ্রাং-এ ঘুমায়।

পিতৃতান্ত্রিক কাছাড়ী সমাজে ও পরিবারে পুরুষদের প্রভাব বেশি। ডিমাছা সমাজে পুত্র এবং কন্সার আলাদা গোত্র হয়। পুরুষেরা পিতার গোত্র বা 'সেংফং' আর মেয়েরা মাতার গোত্র বা 'জাড্ডি'র অন্তর্গত হয়। পিতা বা মাতার গোত্রে বিবাহ করা গুরুতর অপরাধ। এক-বিবাহই ডিমাছাদের সামাজিক বীতি। কন্সাপণের প্রচলন আছে। বিবাহ-বিচ্ছেদ ও বিধবা-বিবাহ সমাজে অন্থমোদিত। বিচ্ছেদের পর পুত্রসন্তান পিতার ও কন্সান্দান মাতার সঙ্গে থাকে।

কাছাড়ীদের বিত্ত-সম্পত্তি অতি সামাগ্য। পুত্রই পিতার সম্পত্তির অধিকারী হয়। তবে ডিমাছাদের মধ্যে মাতার সম্পত্তি কলা পায়।

প্রত্যেক গ্রামে বয়স্কদের ছারা নির্বাচিত একজন গ্রামপ্রধান বা 'গাঁবুড়া' ও তাহার সহকারী থাকেন। বিচারের জন্ত পঞ্চায়েত থাকিলেও গ্রামের বয়স্কদের আহ্বান করিতে হয়। সাধারণতঃ শান্তি হিসাবে জরিমানা হয়। গুৰুত্ব অপৰাধেব শান্তি সমাজ হইতে বহিকার। গ্রামে কোনও বিচারের মীমাংসা না হইলে ডিট্রিক্ট কাউন্সিলের আদালতে যায়।

কাছাড়ীদের প্রধান উৎসব 'বিহু'। ফদল উঠিবার পরে প্রভাক গ্রামেই বিপুল সমারোহে বিহু অন্তপ্তিত হয়। দে সময়ে পচাই মদ বা 'জু' পান এবং ভোজনের অবারিত ব্যবস্থা থাকে। সারারাত নাচ-গান চলে ('অসমীয়া লোকনৃত্য' ও 'অসমীয়া লোকসংগীত' প্র')।

কাছাড়ীদের ওঁ†তশিল্প উন্নত কচিবিশিষ্ট। প্রত্যেক নারী তাঁতশিল্পে দক্ষ। ইহাদের গান এবং প্রবাদবাক্য উচ্চাঙ্গের।

ইহারা নানা দেবতা-উপদেবতায় বিশাসী। কোনও কোনও শাখা হিন্দু ধর্ম স্বীকার করিয়া লইয়াছে। মৃতদেহ দাহ করাই বিধি। তবে অপঘাত মৃত্যু ঘটিলে দাহ এবং কোনও প্রেতক্বত্য করা হয় না। ইহাদের ধারণা, মৃত্যুর পর আত্মা 'দামরা'তে যায়— দেখানে সবই জীবনের বিপরীত। কাছাডীরা পুনর্জয়ে বিশাসী।

Sidney Endle, The Kacharis, London, 1911; Dipali Ghose, 'Post Funeral Ritual in a Dimasa village', Man in India, vol. 44, no., 3 1944, 'Notes on the Family among the Dimasa Kachari', ibid, vol. 45. no. 1, 1965; 'Descent and clan among the Dimasa', ibid, vol. 45, no. 3, 1965.

দীপালি ঘোষ

কাজী কাজী শব্দের অর্থ বিচারক। খলিফা বা রাষ্ট্রপ্রধান কর্তৃক কাজী নিযুক্ত হইতেন। খ্রীষ্টায় সপ্তম শতাব্দীতে পর্যাপ্তর মহম্মদ ও প্রথম থলিফাগণ নিজেরাই বিচারকার্য সম্পন্ন করিতেন, কিন্তু রাজ্যের বিভিন্ন অংশে ইহার ব্যবস্থা করিতেন, স্থানীয় শাসক ও পদাধিকারীগণ (বিশেষতঃ পুলিশ)। সাম্রাজ্য বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে এই ব্যবস্থার পরিবর্তন আবশ্যক হইয়া পড়ে। খলিফা ওমরের (৬৩৪-৪৪ খ্রী) সময় হইতে বিচারকার্যের জন্য বিশেষ প্রতিনিধি, কাজী নিযুক্ত হয়।

কাজীকে বিশ্বাদী, নিরপেক্ষ, জ্ঞানী এবং স্থায়পরায়ণ হইতে হইবে। জারজ কথনও কাজী হইতে পারে না। মুদলমান আইন অমুদারে ফোজদারি ও দেওয়ানি উভয়বিধ মামলারই বিচারক কাজী। কিন্তু কার্যতঃ প্রাচীন কাল হইতেই বিচারবিভাগ তুইভাবে পরিচালিত হইত: কতগুলি ধর্মীয় আদালত এবং কতগুলি ধর্মনিরপেক।

নাবাল্কদেব জয় অভিভাবক নিয়োগ, বিবাহ, বিবাহ-বিজ্ঞেদ, উত্তর্গাধিকার ইত্যাদি বিদয়ক মামলা বিচারের ভার কাজীর উপর লক্ত থাকিত।

মকদমা বিচার করা বাতীত কান্ধীকে ধর্মীয় সংস্থা (ওয়াকক্ । - ওলিব এবং অনাথ, মৃঢ় ও অনান্ত বাজিদের বিষয়-সম্পত্তির তত্ত্বাবধান এবং পুক্ষ অভিভাবকহীন স্থীলোকদিগের বিবাহের চুলিপার মুখাবিদা করিতে হইত। বিধিবক কামপ্রণালীতেই কান্ধীকে বিচারালয় পরিচালনার নির্দেশ দেওয়া হইত। প্রধানতঃ দরিদ্র ব্যক্তিগণ যাহাতে অবাধে তাঁহার সান্ধিয় লাভ করিতে পারে সেইজন্ত কোনও উন্মৃক্ত স্থানে (যথা মসজিদে) আদালত বসিত। বিচারকার্যে কান্ধীকে সম্পূর্ণ নির্পেক্ষ হইতে হইত। তাঁহার রায় চূড়ান্ত, ইহার বিরুদ্ধে কোনও আপিল করা চলিত না। কান্ধীর বিচারালয়ে কোনও জিম্মি বা অম্বলমান ব্যক্তির সাক্ষ্য বৈধ বলিয়া স্বীকৃত হইত না।

মৃশলিম-ভারতে এই বিচারপদ্ধতির দর্বাপেক। বড় ত্র্বলতা ছিল কাজীগণের অসাধ্তা। প্রবাদ আছে যে কাজীর কুজ্বীর সংকারে যোগদান করিত সমস্ত নগর, কিন্তু কাজীর মৃত্যুতে একজন নাগ্রিকও শ্বাধার অফুগমন করিত না।

জগদীশনারায়ণ সরকার

কাজুবাদাম বা হিজলিবাদাম (আনাকার্দিয়ম অক্সি-দেস্তালে, Anacardium occidentale) আনাকার্ডিয়াদিঈ গোত্তের (Family-Anacardiaceae) অন্তর্গত দ্বিবীজ-পত্রী, চিরহরিৎ ক্ষুদারুতি বৃক্ষ, ইহার আদি নিবাস বাজিল। পতুৰ্গীজৰা সপ্তদশ শতাৰীতে আফ্ৰিকা ও এশিয়ায় কাজুবাদামের চাষ প্রবর্তন করে। ভারতের উপকুল অঞ্চলে বালুকা অথবা কন্ধর -ময় অমুর্বর জমিতে ৮-১২ মিটার অস্তর বপন-প্রথায় এই চিরহরিৎ রক্ষের চাষ হয়। ইহা ৫ হইতে শুকু করিয়া ৩০ বংসর পর্যস্ত ফলদান করে। কাজু গাছের উচ্চতা সাধারণতঃ ১২-১৫ মিটার। ফলের উপরিভাগের শাঁসালো অংশটি পরিপক অবস্থায় ভোজ্য, ইহা স্থস্বাতু পানীয় ও স্থরাসার নিঞ্চাশনে ব্যবহৃত হয়। নিমুখণ্ডে শক্ত থোলার আচ্ছাদনে একটি খেতগুত্র বুকাক্বতি বীজ বাদামি ত্বকের আবরণে আচ্ছাদিত থাকে। এই বীজ বা বাদাম মূল্যবান বাণিজ্যসম্পদ। প্রতি গাছে গডে ১০-১২ কিলো-গ্রাম বাদাম হয়। হেক্টর প্রতি ফলন গড়ে ১৯৫০-২০০০ কিলোগ্রাম, ভারতবর্ষেপ্রায় ৯০৭০০ হেক্টর জমিতে ৫৯০৫০ মেট্রিক টন কাজুবাদাম উৎপন্ন হয়। অভগ্ন ভাজা বাদাম প্রধানতঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র (৮০%), ব্রিটেন, ক্যানাডা প্রভৃতি দেশে রপ্নানি হয়। ভগ্ন বাদাম দেশেই বিক্রয় হয়। বায়সাধ্য বলিয়া বাদামের তৈলজাতীয় পদার্থ (৬০%) নিদ্ধাশন বাণিজ্যিক সফলতা লাভ করে নাই। কিন্তু ইহার খোলা হইতে তৈল নিদ্ধাশন সহজসাধ্য। গাঢ় বাদামি রঙের এই তৈল আদিতা-প্রতিরোধক বার্নিশে এবং রবার প্রস্তুতের জন্তু ব্যবহৃত হয়। চাটুতে খোলাসহ বাদাম ভাজায় তৈল নই হয়। বর্তুমানে পদসঞ্চালিত যুদ্ধের সাহায্যে কাজুবাদামের তৈলে উচ্চতাপে (১১৮°-১২০° সেন্টিগ্রেড) খোলাসহ বাদাম ভাজার ব্যবস্থা চালু হওয়ায় পছল মত বাদাম ভাজা যায় ও প্রচুর তৈল পাওয়া যায়।

কান্ত্রাদাম গাছ জমির অবক্ষয় রোধ ও বেলাভূমি সংরক্ষণে সহায়তা করে।

T Council of Scientific and Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. I, New Delhi, 1948; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960.

সভ্যেশ চক্রবর্তী

কাঞ্চনজন্তবা ৮৫৯৮ মিটার (২৮১৪৬ ফুট) উচ্চ হিমালয়ের এই শৃঙ্গটি পৃথিবীর তৃতীয় সর্বোচ্চ শিথর। অবস্থান ২৭°৪১'৩০" উত্তর ও ৮৮°১'২৪" পূর্ব। নেপাল-দিকিম দীমান্তে অবস্থিত কাঞ্চনজন্ত্বা শৃঙ্গের পশ্চিম-চাল নেপাল ও পূর্ব-চাল দিকিম রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত। চারিটি গিরিশিরা এবং প্রায় সম-উচ্চতাবিশিন্ত কতিপয় শৃঙ্গ (টুইন্স, তাল্ং, কাঞ্জ, কাশ্বনজন্ত্বা ২, কোকটাং, রাটোং প্রভৃতি) ও চারিটি হিমবাহের (জেম্, তাল্ং, কাঞ্চনজন্ত্বা ও ইয়াল্ং) একত্র সমাবেশ কাঞ্চনজন্ত্বা বিশিষ্ট্য। জেম্ ও তালুং হিমবাহ তিন্তার এবং কাঞ্চনজন্ত্বা ও ইয়ালুং তাম্রকুশীর উৎস। দিকিমবাসীরা এই শৃঙ্গটিকে অতিশর পবিত্র বলিয়া গণ্য করে। 'কান্চেন্জোজ্যা' বা কাঞ্চনজন্ত্বার অর্থ হইল পঞ্চ হিমাকর বা তুষারের পাঁচটি আধার।

কাঞ্চনজ্জ্বা শিখরটি পর্বতারোহণের পক্ষে তুর্গম।
১৯০৫ খ্রীষ্টান্দে এক আকন্মিক হিমানীসম্প্রপাতজনিত
ত্র্যটনায় চারিজন অভিযাত্রীকে হারাইয়া অ্যালেস্টার
ক্রাওলির নেতৃত্বে পশ্চিম অথবা ইয়ালুং ঢাল দিয়া এই শৃঙ্গ
আরোহণ সমাপ্ত হয়। ১৯৩০ খ্রীষ্টান্দে বিখ্যাত ডিরেনফুর্ট
অভিযানে পর্বতারোহীরা উত্তর-পশ্চিম দিকে প্রায় ৬৪০০
মিটার (২১০০০ ফুট) উচ্চতায় পৌছিয়াছিলেন। কিন্তু
এক আকন্মিক হিমানীসম্প্রপাতে শেরপা শেতানকে হারাইয়া
ঐ অভিযাত্রীদল প্রত্যাবর্তন করেন। বাউয়ার-এর নেতৃত্বে

১৯২৯ ও ১৯০১ প্রস্টাবেদ তৃষ্টি ভার্মন অভিযান বর্গে হয়।
১৯০১ প্রীষ্টাব্দে তাঁহারা ৭৬৮০ মিটার (২৫২৬০ ফুট)
হইতে ফিরিয়া আমেন। অবশেষে ১৯৫৫ প্রীষ্টাব্দে চার্লদ
ইভান্স-এর পরিচালনায় ব্রিটিশ অভিযারার তুইবার
শিগ্রন্দেশের নিকটে পৌছান। কিন্তু দিকিম দরকারের
নিকট পূবপ্রতিশ্রুতিমত এই পরিত্র শিগ্রের পদস্থাপন না
ক্রিয়া মাত্র ৬ মিটার (২০ ফুট) দ্ব হইতে ফিরিয়া
আসেন। প্রথম প্রচেষ্টান্ন জর্জ ব্যাপ্ত ও জো ব্যাউন এবং
বিতীয়বার নর্মান হার্ভি ও টোনি স্ত্রিথার অংশ গ্রহণ
করেন।

T. S. Smythe, The Kanchenjunga Adventure, London, 1932; P. Bauer, Himalayan Campaign: The German Attack on Kanchenjunga, Oxford, 1937; K. Mason, Abode of Snow, London, 1955; Charles Evans, Kanchenjunga, the Untrodden Peak, London, 1956.

ক্মলা মুখোপাধার

কাঞ্চিপুরম্, কাঞ্চী ১২°৪৯'৪৫" উত্তর ও ৭১°৪৫' পূর্বে অবস্থিত, মান্রাজের চেঙ্গেলপুত জেলার একটি ইতিহাস-প্রসিদ্ধ স্থান। ইহা কাঞ্চী, কাঞ্চিপুরম্ বা কাঞ্জিবরম্ নামে পরিচিত।

কাঞ্চী অতি প্রাচীন শহর। বহু প্রাচীন কাল হইতেই
ইহা ভারতের পূর্ব-পশ্চিমে নানা দেশের সহিত বহির্বাণিজ্যের
একটি সমৃদ্ধ কেন্দ্র ছিল। প্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে পতঞ্জলির
মহাভায়্রে ইহার উল্লেখ দেখা যায়। ধর্মপাল বোধিসন্বের
জন্মস্থান হিসাবে ইহা বৌদ্ধদের পরম তীর্থ ছিল। প্রথমে
ইহা দ্রাবিডরাজ্যের চোলরাজাদের অধিকারে আসে।
খ্রীষ্টীয় ৪র্থ শতান্দীর মধ্য ভাগে পল্লবগণ দ্রাবিডরাজ্য
জন্ম করে এবং কাঞ্চিপুরমে রাজধানী প্রতিষ্ঠা করে। ৬ষ্ঠ
শতান্দীতে চীনা পরিব্রাজক হিউএন্-২সাঙ্ কাঞ্চিপুরমে
আসিয়াছিলেন। তিনি কাঞ্চীকে ধর্মে জ্ঞানে বিভায়
বিক্রমে ভারতবর্ষের মধ্যে একটি শ্রেষ্ঠ স্থান বলিয়া উল্লেথ
করিয়াছেন।

পল্লবগণের পতনের পর কাঞ্চিপুরম্ বিজয়নগর প্রাভৃতি বিভিন্ন রাজ্যের অন্তভূক্তি হয়। ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহা গোলকোণ্ডার মুসলমান শাসকদের অধীন হয়। ১৭৫১ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ইংরেজদের অধিকারে আসে।

প্রাচীন কাল হইতে কাঞ্চিপুরম্ একটি মহাতীর্থরূপে পরিগণিত হইয়া আদিতেছে। ভারতবর্ষের যে সাতটি নগর মোক্ষদায়িকা রূপে পরিগণিত কাঞ্চী তাহাদের শশুতম। ইহা ছুইটি খংশে বিভক্ত— শিবকাঞ্চী ও বিষ্ণুক'ঞ্চী। দক্ষিণ দেশের আভদিগের মতে শিবকাঞ্চী বারাণসীতৃদ্য।

শিবকালীর মন্দিরগুলির মধ্যে বিজয়নগররাজ প্রতিষ্ঠিত
একামনাথের মন্দিরগু বৃহত্তম। ইংলার গোপুরমটি ৫৭
মিটার (১৮৮ ফুট) উচ্চ ও নয়টি তলায় বিভক্ত। ভিতরে
কাফকার্যগচিত ৫৪০টি অস্কবিশিষ্ট একটি মণ্ডপ আছে।
মন্দিরের শিবম্তি কিভিম্তি, সেইজ্লা ভোগ প্রদান বা
অভিবেক হয় না। অনেকে মনে করেন মূল মন্দির
চোলরাজাম্বের সময় নির্মিত হয়। এই মন্দিরের
কিছু দ্বে অবস্থিত ৭য় শতানীতে নির্মিত কৈলাসনাপের মন্দির প্রবগণের স্থাপতাশিল্লের এক অভাত্তম
নিদর্শন। ইংলতে এলোরার কৈলাস-মন্দিরের প্রভাব
লক্ষিত হয়। গোপুরমের প্রভাক প্রকোঠে লিজম্তি
বিরাজ্মান। মন্দিরে শিব ও পার্বভীর বিভিন্ন রূপের বিগ্রহ
আছে।

শিবকাঞী হইতে ৬ কিলোমিটার দূরে বিষ্ণুকাঞী অবস্থিত। ইহার অন্তর্গত বরদরাজ স্থামীর মন্দির অতি প্রসিদ্ধ। ইহার দিতীয় প্রকোঠে বিজয়নগরের রাজা কৃষ্ণরায় নির্মিত প্রসিদ্ধ স্তস্ত্র্যুক্ত মণ্ডপ বর্তমান। একখানা পাণর কাটিয়া এই মণ্ডপটি নির্মিত হইয়াছে। স্তম্ভপ্রকি স্ক্ষ কারুকার্যবিশিষ্ট। বৈশাধ মাসে দশ দিন ব্যাপিয়া এখানে উৎসব হইয়া থাকে।

আয়তন প্রায় ২৬ বর্গ কিলোমিটার। লোকসংখ্যা ১৯৬১ সালের আদমশুমার অহুযায়ী ৯২৭১৪। অধিবাসী-গণের মধ্যে ব্রাহ্মণ ও তদ্ভবায়ের সংখ্যা বেশি। কাঞ্চীর স্থৃতি ও রেশমি বস্ত্রশিল্প বিখ্যাত।

ন্ত্ৰ সারদাপ্রসন্থ দাস, দক্ষিণ ভারতের তীর্থপ্রসন্থ, কলিকাতা, ১৩৪১ বন্ধার্ম; W. W. Hunter, The Imperial Gazetteer of India, vol. IV, London, 1885; K. A. Nilakanta Sastri, A History of South India, Madras, 1958.

উষা দেন

কাঁটা অনেক সময় গাছের বিভিন্ন অংশ কাঁটায় রূপান্তরিত হয়। কাঁটা সাধারণতঃ ত্ই প্রকারের। যথন পত্রকক্ষের মুকুল কাঁটায় রূপান্তরিত হয় তথন উহাকে শাথাকণ্টক বলে। ইহা সরল অথবা শাথাবিশিষ্ট হয়, যেমন— বিলাতি মেহেদি, বাগানবিলাস প্রভৃতি গাছের সরল কাঁটা এবং বৈচি গাছের শাথাবিশিষ্ট কাঁটা। অনেক সময় এই ধরনের কাঁটা পাতা ও ফুল ধারণ করে। যথন পাতা বা পাতার

অংশ কাঁটায় কুপান্থবিত হয় তথন উহাকে পুত্রক উক বলে, যথা— ফণিমনসা গাছের সম্পূর্ণ পাতাটি; খেজুর, আনারস, শ্বতকুমারী, শিয়ালকাঁটা প্রভৃতি গাছের একটি বিশেষ ধরনের পাতা; বাবলা ও কুলগাছের উপপত্র এবং পানিফল গাছের বৃতি কাঁটায় ক্রপান্তরিত হয়। কাঁটা জীবজন্তর আক্রমণ হইতে গাছকে আব্যবক্ষায় সাহায্য করে।

তারাপদ চট্টোপাধ্যায়

কাটোয়া বর্ধমান জেলার একটি মহকুমা শহর এবং প্রাসিদ্ধ বৈষ্ণবতীর্থ। শহরটি ভাগীরথী ও অজয় নদের সংগম-স্থলে ২০০ ৩৮ ৫৫ উত্তর ও ৮৮° ১০ ৪০ পূর্বে অবস্থিত। পূর্বে ইহার নাম ছিল কাঞ্চন নগর।

গুরুত্বপূর্ণ স্থানে অবস্থিত বলিয়া মুসলমান আমলে কাটোয়া বিখ্যাত বন্দর ও শাসনকেন্দ্র ছিল। শাসনকার্বের স্থবিধার জন্ত সেই সময়ে এখানে একটি তুর্গ নির্মাণ করা হয়। এখানেই আলীবর্দী থা মারাঠাদের সেনাধ্যক্ষ ভান্ধর পণ্ডিতকে পরাস্ত করেন। পলাশির যুদ্ধের অব্যবহিত পূর্বে ক্লাইভ এই তুর্গ অধিকার করিয়া সিরাজুদ্দোলার সহিত যুদ্ধের জন্ত প্রস্তুত হন। পূর্বে বড় বড় মালবাহী জাহাজ সারা বংসর এই বন্দরে যাতায়াত করিত। কালে ভাগীরথীর গর্ভে পলিসঞ্চর্যশতঃ এবং পূর্ব রেলপ্থ নির্মিত হওয়ায় এই স্থানের গুরুত্ব কমিয়া গিয়াছে।

কাটোয়া প্রদিদ্ধ বৈষ্ণবতীর্থ। প্রীচৈতন্তাদেব এই স্থানে কেশবভারতীর নিকট সন্ন্যাদ গ্রহণ করিয়াছিলেন। চৈতন্তাদেবের অন্ততম পার্ধদ দাস গদাধরের পাট এখানে অবস্থিত। দাস গদাধর মহাপ্রভুর প্রকটকালে তাঁহার দাকময় বিগ্রহ প্রতিষ্ঠা করেন। কাটোয়া শহরের উত্তর প্রান্তে মহাপ্রভুর মন্দির অবস্থিত, মন্দিরের প্রবেশপথের দন্ধিণে দাস গদাধরের সমাধি। দোল্যাত্রা, ঝুলন পূর্ণিমা এবং দাস গদাধরের তিরোভাব তিথি উপলক্ষে কার্তিকী ক্ষণা-অন্তমী হইতে দশ্মী পর্যন্ত কীর্তন-মহোৎসব হয়। অন্তান্ত প্রস্তিবার মধ্যে তুর্গের ধ্বংসাবশেষ ও মূর্শিদকুলি খাঁ-প্রতিষ্ঠিত মসজিদ উল্লেখযোগ্য।

পঞ্চানন চক্রবতী

কাঠ বনজ প্রবাব মধ্যে একটি অতি প্রয়োজনীয় বস্তু। ভারতবর্ষে প্রায় ৫১৮০০০০০ হেক্টর (১২৮০০০০০ একর) অরণ্যের বিস্তীর্ণ জমিতে বিভিন্ন প্রকার কাঠ উৎপন্ন হয়। মধ্য প্রদেশের অরণ্য অঞ্চল হইতে সর্বাধিক কাঠ পাওয়া যায়। পশ্চিম বঙ্গ, আসাম, বোঘাই, অন্ত্রপ্রদেশ, ওড়িশা প্রস্তুতি অঞ্চল হইতেও প্রচুর কাঠ পাওয়া

যায়। সমগ্র বিশ্বে বৎসরে প্রায় ১৬০০০০০০০ ঘন মিটার (৫৬০০০০০০০ ঘন ফুট) কাঠ ব্যবহৃত হয়।

ব্যক্তবীঙ্গী (জিমনোম্পার্ম) ও দ্বিবীজপত্রী গুপ্তবীঙ্গী (ডাইকটিলিডনাস আান্জিওপার্ম) বুক্ষের কাও হইতে কাঠ পাওয়া যায়। ব্যক্তবীঙ্গী বুক্ষের কাঠ সাধারণতঃ নরম (সক্ট উড) এবং দ্বিবীজপত্রী বুক্ষের কাঠ সাধারণতঃ শক্ত (হার্ড উড) হইয়া থাকে। কাঠে প্রধানতঃ সেলুলোজ, হেমিসেলুলোজ, লিগ্নিন প্রভৃতি রাসায়নিক পদার্থ থাকে। কাঠের তম্ভ প্রধানতঃ সেলুলোজে গঠিত। উদ্ভিদের কাঠল অংশের মধ্যে 'জ্লাইলেম' নামক প্রণালী থাকে, ইহার মধ্য দিয়াই খাত্ত ও অত্যাত্ত সামগ্রী পরিবাহিত হয়। এতয়াতীত, কাঠ উদ্ভিদ দেহের ভারবহনও করে। কাঠল অংশের বার্ষিক গোণবৃদ্ধির (সেকেগুরি গ্রোথ) ফলে কাঠের গায়ে বর্ষবলয় (আায়য়্যাল রিং) স্পৃষ্ট হয়।

নিক্ট ধরনের কাঠ সাধারণতঃ জালানি হিসাবে ও প্যাকিং বান্ধ, প্লাইউড ইত্যাদি তৈয়ারি করিতে ব্যবহৃত হয়। উৎকৃষ্ট কাঠ আসবাবপত্র, সেতু, রেল লাইনের স্লিপার, নোকা, জাহাজ প্রভৃতির উপকরণ। কাঠের মণ্ড হইতে কাগজ ও রেয়ন তৈয়ারি হয়। কাঠের পাতন (ডিস্টিলেশন) দ্বারা মিথানল, অ্যাসেটিক অ্যাসিড, টার-পেন্টাইন প্রভৃতি উৎপন্ন হয়।

বিভিন্ন প্রকার কাঠের পার্থক্য ও শিল্পত মূল্য কাঠের বিভিন্ন গুণাগুণের উপর নির্ভর করে। কাঠের বর্ণ, ব্নন, কাঠিন্য, অনমনীয়তা, স্বায়িত্ব, চেরাই করিবার স্ববিধা প্রভৃতি বিচার করিয়াই কাঠের মূল্য নির্ধারিত হয়। এতদ্ভিন্ন কাঠের আভ্যন্তরীণ গঠনের উপরও কাঠের শ্রেণীভেদ, ব্যবহার ও মূল্য নির্ভর করে। কাঠল অংশের হালকা রভের বহির্ভাগ বা স্থাপউন্ত ও কেন্দ্রন্থলের ঘন রভের অংশ বা হার্টউন্ড ভিন্ন ভিন্ন কার্যের জন্ম ব্যবহৃত হয়। হার্টউন্ড খ্র শক্ত ও বেশ শুক্ষ, ইহাতে সহজে পোকা ধরেনা। সেইজন্ম ইহা অপেক্ষাক্ষত মূল্যবান কাঠ।

তিনটি কৃত্রিম পদ্ধতিতে বড় বড় কার্চ্বণ্ডের জলীয় অংশ কমাইয়া কাঠকে দকল ঋতুর উপযোগী হায়িত্ব প্রদান (সিন্ধ্র নিং) করা হয়;। প্রথম পদ্ধতিতে কাঠগুলিকে ছাল ছাড়াইয়া উন্মূক্ত স্থানে বছদিন ফেলিয়া রাখা হয়। বাতাদের সংস্পর্শে থাকিয়া ক্রমশঃ কাঠের জলীয় ভাগ কমিয়া যায়। এই পদ্ধতিতে শুকানো কাঠে শতকরা ১২ হইতে ৩০ ভাগ জল থাকে। দ্বিতীয় পদ্ধতিতে কাঠগুলিকে ছাল ছাড়াইয়া প্রথমে ক্রিয়োজোট তৈল ও লবণজলে ভিজাইয়া পরে ৯০°-৯৫° সেন্টিগ্রেড উত্তাপের সাহায়ে উহাদের জলীয় অংশ ক্রন্ত বাহির করিয়া

দেওয়া হয়। অবশেষে বাতাসের সংস্পর্শে নীতল করা হয়। এই পদ্ধতিতে শুকানো কাঠে শতকরা মাত্র ৪ হইতে ১২ তাগ জল থাকে। তৃতীয় পদ্ধতিতে কাষ্ঠথণ্ডগুলিকে তৈল ও লবণজলে ভিজাইয়া উত্তপ্ত বাষ্প ও উচ্চ চাপের শাহাযো ক্রত সিক্সুন করা হয়।

ভারতের করেকটি প্রধান প্রধান কাঠের সংক্ষিপ্ত পরিচয় নিম্নে দেওয়া হইল:

- ১. সেগুন— তেক্তোনা গ্রান্দিস (Tecktona grandis) নামক পর্ণমোচী বৃক্ষ হইতে সেগুন কাঠ পাওয়া যায়। ভারতবর্ষের সর্বত্র অরণ্য ও উদ্যানে এই বৃক্ষ দেখা যায়। হলদে-বাদামি রঙের এই কাঠ বেশ শক্ত ও দীর্ঘন্তায়ী। সেগুনকাঠ সহজে কীটের ঘারা আক্রান্ত হয় না। আসবাবপত্র, নৌকা, জাহাজ, ঘরের মেঝে প্রভৃতি তৈয়ারি করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।
- ২. শাল— উত্তর ভারতের শোরিয়া বোবুস্তা (Shorea robusta) নামক স্থবৃহৎ পর্ণমোচী বৃক্ষ হইতে শাল কাঠ পাওয়া যায়। অতিশয় শক্ত ও ভারি এবং দীর্ঘস্থায়ী এই কাঠ দিয়া কড়ি-বরগা, দরজা-জানালা প্রভৃতি তৈয়ারি হয়।
- ৩. শিশু— দালবের্জিয়া সিস্ত্র (Dalbergia sissoo)
 নামক বৃক্ষ হইতে শিশু কাঠের উৎপত্তি। এই কাঠের
 মধ্যে লম্বালম্বি ঘন ফিতার মত দাগ থাকার স্থলর
 দেখায়। খুব শক্ত ও স্থায়ী এই কাঠ দিয়া গান-বাজনার
 যন্ত্রপাতি, লাঠি, যন্ত্রাদির হাতল, আসবাবপত্র, ভারি বাক্স
 ইত্যাদি প্রস্তুত হয়।
- ৪. স্থলবী— স্থলরবনের হেরিতিয়েরা স্থন্দরি (Heritiera sundri) নামক মাঝারি ধরনের চিরহরিৎ বৃক্ষ হইতে এই কাঠ উৎপন্ন হয়। রক্তবর্ণের এই কাঠ দিয়া নোকা, বরগা ইত্যাদি তৈয়ারি হয়।
- ে মেহগনি— খিয়েতেনিয়া মাহোগানি (Swietenia mahogani) নামক স্বর্হৎ চিরহরিৎ বৃক্ষ হইতে
 উৎপন্ন বাদামি-লাল রঙের এই কাঠ খ্ব শক্ত, ভারি ও
 দীর্ঘন্নী। ইহাতে স্থলরভাবে পালিশের কাজ করা
 যায়। ইহা আসবাবপত্র, গাড়ি ও গান-বাজনার যন্ত্রাদি
 তৈয়ারিতে ব্যবহৃত হয়।
- ৬. জারুল— ইহা 'লাগেরস্বোমিয়া ফ্লোস-রেজিনী' (Lagerstroemia flos-Reginae) নামক গাছ হইতে পাওয়া যায়। গোরুর গাডি, নোকা প্রভৃতি এই কাঠে তৈয়ারি হয়।
- চন্দ্ৰ— সান্তালম আল্বম (Santalum album) নামক দক্ষিণ ভারতের একটি আংশিকভাবে

পরভোজী বৃক্ষ হইতে অ্পন্ধি চন্দন কাঠ উৎপন্ন হয়। এই কাঠের বর্ণ হল্দ বা খেত। রক্তচন্দন কাঠ ভিন্নজাতীয় বৃক্ষ হইতে পাওয়া যায়।

৮. শিরীয— ইহা আলবিক্স জিয়া লেব্বেক (Albizzia lebbek) নামক স্থবহৎ পর্ণমোচী বৃক্ষের কাঠ। থেলনা, চিক্রনি, ছবির ফ্রেম ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ইহা ছাড়া শিমূল, পলাশ, গর্জন, কাঁঠাল, ওক, পাইন, দেওদার, ক্রিপ্টোমেরিয়া, আবিয়েদ প্রভৃতি বৃক্ষ হইতে প্রচুর কাঠ উৎপন্ন হয়।

Wood, Dehra Dun, 1917; A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1951; K. A. Chowdhury & S. S. Ghosh, Indian Woods, vols. I-VI, Dehra Dun, 1958.

সন্তোষকুমার পাইন

कांठरथामांटे उषकां स

কাঠিঠোকরা পিদিফর্মেদ বর্গের (Order-Piciformes) অন্তভুক্ত পিসিদী গোত্তের (Family-Picidae) বৃক্ষকাণ্ড-চারী পাখি। মাত্র a-১০ দেটিমিটার (৩°৫-৪ ইঞ্চি) হইতে ভক্ত করিয়া প্রায় ৫০ সেণ্টিমিটার (২০ ইঞ্চি) পর্যস্ত দৈর্ঘ্যের নানা জাতের কাঠঠোকরা আছে। ভারতবর্ষের সমভূমি অঞ্লে দোনালি-পৃষ্ঠ, সবুজ-ডানা প্রভৃতি জাতের, হিমালয় অঞ্লে সবুজ-ডানা, অতি ক্ষুত্র ইত্যাদি জাতের এবং নিম হিমালয় ও তৎসন্নিহিত অঞ্চলে পিঙ্গল, অতিকায় কৃষ্ণ, অতিকায় ধুদর-নীল প্রভৃতি জাতের কাঠঠোকরা **दिश यात्र । कार्रिटी कदाद अनवत्र द्वस्य ; शास्त्रद विजीय छ** তৃতীয় অঙ্গুলি সামনের দিকে এবং প্রথম ও চতুর্থ অঙ্গুলি পিছনের দিকে প্রসারিত। নথ স্বদৃঢ় এবং বক্র। নথের সাহায্যে এবং অনমনীয় পুচ্ছে ভর করিয়া ইহারা অক্লেশে বুক্ষের কাণ্ডে ঘোরাফেরা ও অবস্থান করিতে পারে। বুক্ষের কীট, পিপীলিকা, উইপোকা প্রভৃতি ইহাদের খাত। ইহারা ঋজু ও তীক্ষাগ্র চঞ্চুর আঘাতে কাঠের মধ্যে লুকায়িত কীট সন্ধান করিয়া দীর্ঘ ও আঠালো জিহ্বার কন্টকযুক্ত প্রান্তের সাহায্যে উহাদের ধরিয়া খায়। গাছের কীট থাইয়া ফেলিয়া পরোক্ষভাবে ইহারা গাছের উপকার করে। চঞ্চুর সাহায্যে বুক্ষের কাণ্ডে গর্ত করিয়া সেই গহুরে ইহারা বাদা বাঁধে। কিন্তু পিঙ্গল কাঠঠোকরা সাধারণতঃ বৃক্ষশাথার মধ্যে লাল গাছ-পিঁপড়ার বাসায় প্রবেশ করিয়া সেথানেই বাস করে।

E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Bird Series, vol. IV, London, 1927; Salim Ali, Indian Hill Birds, Madras, 1949; S. Dillon Ripley, A Synopsis of Birds of India and Pakistan, Bombay, 1961.

প্রত্যোতকুমার সেনগুপ্ত

কাঠবিজাল তীক্ষদন্ত বর্গের (অর্ডার-বোদেন্তিয়া, Order-Rodentia) স্থিউরিদী গোত্রের (Family-Sciuridae) অন্তর্গত স্তত্যপায়ী প্রাণী। মাদাগাস্থার ও অস্ট্রেলিয়া ব্যতীত পৃথিবীর প্রায় সকল উষ্ণ ও নাতিশীতোফ অঞ্চলেই কাঠবিড়াল দেখা যায়। ভারতবর্ষে নানা প্রজাতির কাঠবিড়াল আছে।

কাঠবিড়ালের শরীর কোমল লোমে আরুত; লেজের লোম অপেকারত অধিক দীর্ঘ। প্রজাতিভেদে লাল, কালো, ধুমর, বাদামি প্রভৃতি নানা বর্ণের কাঠবিড়াল দেখা যায়। ভারতের প্রায় সর্বত্র স্কিউরস পাল্মারম (Sciurus palmarum) প্রজাতির যে কাঠবিড়াল দেখা যায়, তাহাদের পিঠের ধুমর লোমের উপর লম্বালম্বি তিনটি ভোরা থাকে। গাছের ডালে ছুটিবার সময় লেজটি সোজা উচু করিয়া তুলিয়া ইহারা ভারসাম্য রক্ষা করে। আফ্রিকার ক্ষেকটি গণের (জেনাস) কাঠবিড়ালের দেহে লোমগুলি কন্টকশদশ।

কাঠবিড়াল সাধারণত: বুক্ষের কোটরে, পাহাড় বা **रमग्रात्मत्र** कांग्रेटम किश्ता भागिरङ भर्ट्यत्र सर्था ताम करत् ; পাট, শণ, তুলা ইত্যাদির আঁশ দিয়া বাদায় আন্তরণ দেয় এবং শীতের জন্ম গ্রীমকালেই থান্সাদি সঞ্চয় করিয়া রাথে। শবজি, ফল, বাদাম প্রভৃতি ইহাদের প্রধান থাতা: মাঝে মাঝে ইহারা ছোট ছোট পাথি, পাথির ডিম প্রভৃতিও থাইয়া থাকে। স্ত্রী-কাঠবিড়াল দেড়মান গর্ভ-ধারণ করিয়া একবারে চারটি শাবক প্রস্ব করে। পেতাউরিস্তিনী উপগোত্তের (Sub-family-Petauristinae) অস্তর্ভুক্ত কাঠবিড়ালগুলি উড়ুকু কাঠবিড়াল বলিয়া পরিচিত। ইহাদের সামনের ও পিছনের পা প্রশস্ত চামড়ার পরদা দিয়া পরশ্পর সংযুক্ত; কোনও কোনও প্রজাতির পিছনের পা হুইটি লেজের সহিতও অমুরপভাবে সংযুক্ত। এই সকল প্রদার সাহায্যে বাতাদে থানিকটা নির্ভর করিয়া গ্লাইডারের মত ইহারা এক গাছ হইতে অন্ত গাছে যায়।

কিংবদস্তি আছে, সেতৃবন্ধনের কার্যে সাহায্য করায় বামচন্দ্র স্নেহভবে কাঠবিড়ালের পিঠে হাত বুলাইয়া দিয়াছিলেন; তাহাতেই নাকি কাঠবিড়ালের পিঠে ডোরা ডোরা দাগ হইয়া যায়।

W. T. Blanford, The Fauna of British India Including Ceylon and Burma: Mammalia, London, 1891; T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. II, London, 1951.

গোপালচক্র ভট্টাচার্য

काठियन्षु वर्जभान साधीन त्नशान बार्छाव बाजधानी, ৮৫° ১২" পূর্ব দ্রাঘিমা ও ২৭° ৪২" উত্তর অক্ষাংশে অবস্থিত। মধ্য হিমালয়ে ১৪০০ মিটার (৪৫০০ ফুট) উচ্চ এই মনোরম উপত্যকাটি চতুর্দিকে হিমালয়ের বিভিন্ন পর্বতশ্রেণীর দারা বেষ্টিত। ইহার উত্তর ও উত্তর-পশ্চিমে নাগার্জন পর্বত ও শিবপুরী লেখ (পর্বত) ও দক্ষিণে মহাভারত লেথ অবস্থিত— সেই কারণে ইহা বহুদিন অবধি বহি:শক্রর পক্ষে তুর্গম ও বাহিরের প্রভাব হইতে মুক্ত ছিল। १০০ কিলোমিটার ব্যাপী এই অর্ধচন্দ্রাকার উপত্যকাটি এক প্রাচীন ঐতিহ্য সমন্বিত সংস্কৃতির কেন্দ্রনম্বরপ। বহুদিন পর্যন্ত পার্বত্য মেষপালকের সংকীর্ণ গিরিপথ ভিন্ন এখানে প্রবেশ করার অপর কোনও রাস্তা ছিল না; সে সময়ে 'চন্দ্রগিরি' গিরিপথ দিয়া নেপালে প্রবেশ করিতে হইত। রানাশাহির সময়ে বৈত্যতিক রেলওয়ে ও রাজ-প্রাসাদের আশেপাশে কয়েকটি রাস্তা নির্মিত হয় বটে তবে সেগুলি সাধারণের জন্ম নহে। ১৯৫৬ গ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকারের সহায়তায় ভারত-নেপাল দীমান্তের রক্মোল হইতে কাঠমনড় পর্যন্ত পাকা সড়ক তৈয়ারি হইয়াছে। তাহা ছাড়া চীন সরকারের সহযোগিতায় কাঠমনড-লাসা রোড তৈয়ারি হইয়াছে। শহরটি উত্তর দিক হইতে বহুমান বিষ্ণুমতী নদী ও পূৰ্বদিক হইতে আগত বাগুমতী নদীর মিলনস্থলে অবস্থিত। ইহা ব্যতীত মনোহরা, হতুমন্তি ও গোদাবরী নদী আসিয়া বাগমতীতে মিশিয়াছে।

মিশরের সহিত এক অক্ষাংশে অবস্থিত হইলেও উচ্চতার জন্ম ইহার জলবায়ু নাতিশীতোক্ষ। গ্রীব্যের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ২৫° সেন্টিগ্রেড (१৭° ফারেনহাইট) ও শীতের সর্বনিম তাপমাত্রা ১০° সেন্টিগ্রেড (৫০° ফারেনহাইট), বৃষ্টিপাত ১৭০ মিলিমিটার; শহরের জনসংখ্যা ১০৫০০০, সমগ্র উপত্যকাতে ৫০০০০০ লোকের বাস (১৯৫৭ খ্রী)। তৃষারপাত বিরল। রাজপরিবার আর্ঘরংশজাত গুর্থা হইলেও জনসাধারণের বেশির ভাগ মঙ্গোলীয় নেওয়ার জাতি। এই উপত্যকার সর্বাংশে মন্দির ও অক্যান্ত স্থাপত্যে ইহাদের শিল্পনৈপুণ্য দেখিতে পাওয়া যায়; কাঠখোলাইয়ের

কাজে ইহাদের তুলনা নাই। ইন অঞ্চল বলিয়া এই উপত্যকার মৃত্তিকা খুবই উর্বরা। প্রধান ফদল ধান বংসরে তুইবার হয়। জলসেচের ফলে প্রচুর চাব হয়।

কাঠমন্ডু উপত্যকার ইতিহাসই সমগ্র নেপাল রাজ্যের ইতিহাস। ইহার প্রাচীন অধিবাসীরা নেওয়ার। কথিত আছে এখানকার মল্লরাজবংশ দক্ষিণ ভারতের প্রভাব অহভূত হয়। শংকরাচার্য এই স্থানের বিখ্যাত পশুপতিনাথের মন্দির স্থাপন করেন (৭৮৮ খ্রী)। হিন্দুরাজ্য বলিয়া গণ্য হইলেও মোর্য যুগ হইতে এই স্থান বৌদ্ধ ধর্ম -প্রভাবিত ছিল। পরবর্তী কালে ব্রাহ্মণ্য ধর্মকে প্রভাবে প্রভাবিত করিয়াছে। তান্ত্রিক আচার -প্রধান মহাযানী বৌদ্ধ ধর্ম এখানে হিন্দু ধর্মকে অনেকখানি পরিবর্তিত করিয়াছে।

এই নগরের প্রাচীন নাম মঞ্জীপত্তন। কথিত আছে, হিমালমের কোলে রৃষ্টির রাজা নাগরাজের বাসস্থানস্বরূপ এক হ্রদ ছিল— মঞ্জীদেব জল নিশ্বাশন করিয়া এই হ্রদকে একটি জনপদে পরিণত করেন। কোতওয়াল পর্বত বিদারণ করিয়া মঞ্জীদেব জল নিশ্বাশিত করিয়া দেন এবং ফলে বাগমতী নদীর জন্ম হয়। পুনরায় দক্ষিণে গিয়া চোভার গিরিপ্রাকারে আবদ্ধ হইলে তিনি গিরিবজ্রের উচ্চ স্থানে খড়া দিয়া আঘাত করিয়া পথ করিয়া দেন— তাহার পর এই নদী গিয়া বুড়িগগুকিতে মিশিয়াছে।

অপর কাহিনী অমুদারে নেওয়ার জাতি এই জনপদের আপরিতা। নেওয়ার ইতিহাস প্রীষ্টপূর্ব সময়ের, বৃদ্ধের প্রায় সমসাময়িক। বৃদ্ধ এইখানে স্বয়ভূনাথ— পদ্মের কোরক হইতে তাঁহার জন্ম। কাঠমন্ড্র পশ্চিমে যে স্বয়ভূনাথের মন্দির আছে তাহাতে ভূপের মাথার উপরে এই পদ্ম-কোরকের প্রতীক আছে। বৃদ্ধ এখানে স্বয়ং আদিয়া-ছিলেন। এই মন্দিরটিও ২০০০ বৎদরের বেশি পুরাতন বলিয়া লোকের বিশ্বাস।

লিচ্ছবি রাজবংশ ভারতের সমতলভূমি বৈশালী হইতে এখানে আদে ও ৭২৩ গ্রীষ্টাব্দে ঐ বংশের রাজা গুণকমাধব কান্তিপুর শহরের স্থাপনা করেন। কথিত আছে যে যোড়শ শতাব্দীতে নরসিংহমল্লের সময়ে দৈব সহায়তায় একটিমাত্র শালবৃক্ষের থগু হইতে মণ্ডপ বা ধর্মশালা তৈয়ারি হয়। ঐ কান্তমণ্ডপটি এখনও দ্ববার স্বোয়ারের একদিকে বিভ্যমান। 'কান্তমগুপ' হইতে বর্তমান নাম কাঠমন্ডু উদ্ভূত হইয়াছে।

কাঠমন্ডুতে দর্শনীয় স্থান হইল- শহর হইতে প্রায়

৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) পূর্বে অবস্থিত— প্যাগোডা শৈলীতে তৈয়ারি পশুপতিনাথের মন্দির। ১০০০ বংসর পূর্বে নির্মিত হইলেও ১৪শ শতাব্দীতে জয়সিংহরামদেবের আমলে ইহার বহিরঙ্গটি হাপিত হয়। ইহার চূড়া স্বর্ণমিণ্ডিত। পশুপতিনাথ এখানে পঞ্চানন— পাঁচটি শক্তির অবতার। শিবরাত্রির সময় ভারত হইতে বছ যাত্রী প্রতি বংসর এখানে আসে। বাগমতীর অপর তীরে গুহেশ্বরী দেবীর মন্দির। পশুপতিনাথ রাজপরিবারের দেবতা।

মচ্ছেন্দ্রনাথের মন্দির বাঙ্গমতীর মন্দিরে (কাঠমন্ডুর দক্ষিণে) অবস্থিত। ইনি গণদেবতা ও গোরক্ষনাথের গুরু। বৈশাপ মাদে তাঁহার মূর্তিকে রথে করিয়া শোভাযাত্রা সহকারে পাটান-এ লইয়া যাওয়া হয়। ইনি বৃষ্টির দেবতা, আবার শেত অবলোকিতেশ্বর বলিয়াও খ্যাত। এতন্তির কাঠমন্ডুর প্রায় ১'৫ কিলোমিটার (১ মাইল) পশ্চিমে ৭৬ মিটার (২৫০ ফুট) উচ্চে মহাযানী বৌদ্ধদের বিখ্যাত তীর্থস্থান স্বয়স্থনাথের চৈত্যমন্দির। স্থূপের ভিতরে রাজপুত্র मिकार्थित भृष्टि আছে। मन्तिवृष्टि প্রাচীন। কাঠমন্তু হইতে বাগমতীর উৎসন্থলে যাইতে বোধনাথ মন্দির পড়ে। ইহাও যথেষ্ট পুরাতন; বুদ্ধদেবের মহাপরিনির্বাণের পূর্বে নির্মিত হয়। এই স্থৃপটিতে বুদ্ধের পবিত্র দেহাবশেষ রক্ষিত আছে। স্থূপের উপরে গোতমবুদ্ধের অতক্র নয়নম্বয় বিশ্বজগৎকে যেন বরাভয় দিতেছে। দালাই লামার প্রতিনিধি হিসাবে চিনাই লামা ইহার সংঘনায়ক। নভেম্বর-মার্চ মাসে শীতের সময় এখানে ব্রহ্ম দেশ, তিব্বত, সিংহল ও জাপান হইতে বহু তীর্থযাত্রীর সমাগম হয়।

TO.H.K. Spate, India and Pakistan, London, 1960; Duncan Forbes, The Heart of Nepal, London, 1962; Toni Hagen, F. Trangott Whalen & Walter Robert Corti, Nepal: The Kingdom of the Himalayas, London, 1963.

কমলা মুখোপাধাায়

কাঠামো-নির্মাণবিস্তা কাঠামো বা ইমারতের কাজ হইল, অপেক্ষাকত নমনীয় বস্তু বা স্তরের বিকৃতি রোধ করা। ইতিহাসের উষাকালে মাহ্ম্ম যথন গর্ত খুঁড়িয়া ঘাসের চাপড়া দিয়া ঘরের আচ্ছাদন রচনা করিত তথন মধ্যস্থলে গাছের গুঁড়ি বা পাশে ভালপালা দিয়া বোধ হয় প্রথম কাঠামো-নির্মাণের স্ট্রচনা হয়। পরবর্তী কালে পাথর, ইট, কাঠ, ধাতু, কংক্রিট ও ইম্পাত ব্যবহারের ফলে কাঠামোর বহু পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। বাংলা দেশে দেব-দেবীর মুন্নত প্রতিমা নির্মাণে বাঁশ-থড়ের কাসামোর সহিত অনেকেই পরিচিত।

কাঠামো-নিৰ্মাণ ব্যাপারে প্রথম প্র্যায় হইল উপর ছইতে তাহার বিভিন্ন অংশে কতথানি তার বা চাপ প্রভিবে ৬০০ নিগবেল করা। প্রযুক্তিবিভার এই শাথা কাসমের প্রকি-বিপ্লেখন (গ্রুকেচারান আনালিসিস) নামে অভিহিত ছইছা থাকে।

সচল ও অচল বন্ধর কাঠামো ভির প্রকারের হয়।
অচল কাঠামো বাবহারের ক্ষেত্র ইইল গৃহাদি, সেতু, বাধ,
ছলাধার ইতাদি। সচল কাঠামো নিম্নলিখিত বস্তুতে
নিয়োজিত হইয়া থাকে: ছাহাছ, বিমান, মোটর গাড়ি,
সাইকেল প্রভৃতি এবং ক্ষেপণাত্র ও মহাকাশ্যান।

কাঠামো বে ভার বা চাপ বহন করে তাহা স্থায়ী বা অভাগ্নী অধাং পরিবর্তনদীল হইতে পারে। ছাদ, মেঝে প্রভৃতির ভার ভাগা বা অনড়। যানবাহন, ক্রেন নামক উল্রোক্ষ্যদ, সেতু প্রভৃতির উপরে (লোক যাভায়াতের কারণে) ভার সর্বদা অস্থায়ী বলিয়া ধরা যাইতে পারে।

কাঠামো-নির্মাণের জন্ম নৃতন নৃতন উপাদানের আবিদারের ফলে ইংগর নির্মাণকোশন বা ব্যবহারে অনেক
পরিবতন সাধিত হইতেছে। বহু শতাকী ধরিয়া কাঠামোনির্মাণের কৌশন প্রায় অপরিবর্তিত ছিল। উনবিংশ
শতাকীর শেষাংশে ইট ও কংক্রিটের গৃহ, সেতু প্রভৃতি
নির্মাণ ব্যাপারে ষধন ভিতরে ইম্পাতের দ্ও ব্যবহৃত
হইতে লাগিল তথন হইতে এ বিষয়ে এক যুগান্তের স্চনা
হইয়াছে।

বর্তমান কালে জ্যালুমিনিয়াম, ম্যাগনেশিয়াম হইতে উদ্ভুত সংকর ধাতৃর ব্যবহারের ফলে এ বিষয়ে এক নবীনতর যুগের হুচনা দেখা দিতেছে। উপরস্ক নাট-বন্ট র সাহায্যে কাঠামোর বিভিন্ন অংশকে না বাধিয়া ওয়েল্ডিং-এর সাহায্যে অথবা প্ল্যান্তিক সংযোজকের সহায়তায় সেই কার্য সিদ্ধ হইতেছে। ইহার ফল স্কুদ্রপ্রসারী হইবে।

বারীক্র চৌধুরী

কাঁঠাল আর্তোকার্পদ্ ইন্তেগ্রিফোলিয়া (Artocarpus integrifolia) উতিকাদিল গোত্রের (FamilyUrticaceae) মন্তর্গত দিবীন্ধপত্রী বৃক্ষ। ইহার আদি
নিবাদ ভারতবর্ধ। দাধারণতঃ স্কুমাতু ফলের জন্ম কাঁঠালের
চাষ করা হয়। কাঁচা ও পাকা কাঁঠালের বিচি
তরকারি হিদাবে ব্যবহৃত হয়। তবে ইহার কাঠের মূল্যও
কম নহে। আসাম, পশ্চিম বঙ্গ, বিহার, কেরল, মহীশ্র
ইত্যাদি অঞ্চলে ইহার প্রাধান্ত। ভারতবর্ধের বাহিরে

পাকিস্তান, সিংহল, ব্রাজিল প্রভৃতি দেশেও এই ফলের চাৰ হয়। সাধারণতঃ সমুজ্গৃষ্ঠ হইতে ১৫০০ মিটার (প্রায় ৫০০০ ফুট) উক্ততা প্যস্ত এবং প্রচুব বৃষ্টিপাত হয় এমন অঞ্চলের উবর মাটিতে ইহার চাষ করা হয়। বপ্নপ্রথায় ১০ মিটার (৩২ ফুট) অন্তর গর্তে ৩-৪টি বীজ বদাইতে হয়। অনুনা গুটিকল্মের প্রচলন হইতেছে। কাও এবং শাধা-প্রশাধার গায়ে ফল ধরে। ৪ হইতে ৮ বংসরে ফল ধরিতে শুরু করে। ফুল শীতকালে ফোটে, ফল ধরে চৈত্র-বৈশাধ মাসে, আবাঢ় মাসে ফল পাকে। কাঁঠিলের প্রধান জাত গোলা, থাজা এবং ক্রান্টিন। ভারতবর্ষে প্রায় ৬৬৫২০ হেক্টর জমিতে কাঁঠালের চাষ হয় (১৯৬১ খ্রীটান্সের হিসাব)।

W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960.

मुत्रात्रिश्रमान धर

কাঠিনত্য বিভিন্ন ভাল ও ছলে কাঠিতে কাঠিতে আঘাত করিয়া এই নৃত্য অনুষ্ঠিত হয়। সমকালে আঘাত ও পাদকর্ম (ফুট-ওয়ার্ক) ইহার বৈশিপ্তা। তুই হাতের কাঠিতে পরস্পর আঘাত করিতে করিতে অর্ধরতাকারে বা বৃত্তাকারে নতা-ক্ষেত্র প্রদক্ষিণ করিয়া নতো জ্যামিতিক ছক রচনা করা হয়। এই নৃত্য অহুষ্ঠিত হয় দৈত বা সমবেত -ভাবে। ভাব ইহাতে গৌণ, তাল ও ছন্দে হস্ত-পদ-চালনাই মৃথ্য। কাঠিনতা পুরুষ অপেকা নারীদের মধ্যেই অধিকতর প্রচলিত। ভারতের সর্বত্র বিভিন্ন নামে এই নাচের প্রচলন আছে। মহাবাট্টে বঙিন কাঠি লইয়া নাচে 'টিপরি নৃত্য'। মান্তাব্দ ও অন্ত্ৰ প্ৰদেশে এই শ্ৰেণীৰ নাচকে বলা হয় 'কোলাট্রম'। গুজরাতে পুরুষদের কাঠিনতোর নাম 'দণ্ডিয়ারাস'। গুজরাতে গরবা নত্যে যুবতীরা কাঠি বাজাইয়া নাচে। ওড়িশায়ও ইহার ব্যাপক প্রচলন দেখা যায়। বাংলা দেশে কাঠিনত্য রায়বেঁশে নত্যের অঙ্গীভূত। মণি বর্ধন

কাঠিয়া বাবা (?-১৩১৬ বন্ধান্ধ) অমৃতদর হইতে আহুমানিক ৬৫ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত লোনা চামারি গ্রামে এক রান্ধণ পুরোহিত পরিবারে রামদাদ কাঠিয়া বাবার জন্ম হয়। শিশুকাল হইতেই তিনি সাধুসদ ভালবাদিতেন। আট বৎসরাধিক কাল তিনি গুরুগৃহে থাকিয়া ব্যাকরণ, জ্যোতিষ, স্মৃতি প্রভৃতি শাস্ত্র অধ্যয়ন করেন। শ্রীমন্ভগবদ্গীতা ছিল তাঁহার প্রিয়তম গ্রন্থ।

পাস সমাধনাছে পিছুগুছে প্রভাব এন কবিমা শিনি বৈবাগা অভাতর কারতে লাগিলেন। গ্রামের প্রভাগে একটি রুহম বাবুকের ভলায় গাছারী মঙ্গে শিনি লাভ করিবরে জল সন্মা একবার জপ করেন। এই সময়ে শিনি এক দৈবাদেশ পাছয়া কালাযুখী আভমুখে যারা করেন। এক সানুপুরুষের সঙ্গে ভাষার সাক্ষাম হয়। সাপুর প্রবে আফাই ইটায়া শিনি শিশ্ব হটাতে চাতিলে সাপু টাংগকে টাহার শিষ্যব্যে গ্রহণ ক্রিলেন। ব্যাদ্যে ক্রিয়া বাবার গুক্ ভিলেন নিজ্যক সংশ্লেদ্যভুক্ত আচায় আমী দেবদাস্কী।

গুকর দেই গাগের পরে আস্থান হিমাচন হিনি প্দর্থে ভীবন্মন করিয়ে বেড়ান। সিকিলাভের পর হিনি বুদ্ধারনে বাস করিছে জ্বক করেন। কাস্টিয়া ববো যদিও অতি উচ্চ মাথের সিকপুক্ষ ছিলেন, উাহার আচার-আচরণ ছিল অভান্ত সহজ-সরল। ধনী-দ্রিত্র, সাবু-ক্ষর সকল প্রকার মান্ত্র্যই উাহার কুপা ও করুনা লাভ ক্রিয়াছে। কাস্টিয়া বাবার বাডালী শিল্পাদের মধ্যে সন্তুন্ধ বাবাজী সম্থিক প্রসিক। সন্তুদ্ধি বাবাজীর মতে রাম্নাস কান্তিয়া বাবার চরিত্র ছিল মৃতিমান গাতার অরূপ। ১০১৬ বঙ্গান্ধের দ মান্ত্র কাস্টিয়া বাবা দেহভাগে করেন।

কাণ্ড উদ্ভিদের যে অংশ নৃকুল, পাতা, দুল প্রভৃতি ধারণ করে তাহাকে কাণ্ড বলা হয়। কাণ্ড ও তাহার শাধা-প্রশাথাগুলির যে অংশ হইতে পাতা বাহির হয় তাহাকে পর্ব বলে। তৃই পর্বের মধাবর্তী কাণ্ডের অংশকে পর্বমধ্য বলে। পাতা ও কাণ্ডের সংযোগস্থলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তাহার নাম কক্ষ। কক্ষের মুকুল হইতে শাধা বা দুল জন্মায়। কাণ্ডের অগ্রভাগের মুকুল কাণ্ডের বৃদ্ধি ঘটায়। কাণ্ডের মধ্য দিয়া গাছের দেহে বৃদ্ধ ওথাতা বাহিত হয়।

কাগু সাধারণতঃ তুই প্রকার— সবল ও তুর্বল। বে সকল কাগু সোজা হইয়া দাঁড়াইতে পারে, তাহাদিগকে সবল কাগু বলে। তুর্বল কাণ্ডের গাছ সোজা হইয়া দাঁড়াইতে পারে না; মাটিতে পড়িয়া থাকিলে তাহাকে ব্রততি (ক্রিপার) বলে, যেমন দ্র্বাঘাস। কোনও অবলম্বনকে জড়াইয়া উপরে উঠিলে তাহাকে রোহিণী (ক্লাইম্বার) বলে, যেমন ঝুমকালতা।

অনেক সময় বিশেষ বিশেষ কার্য করিবার জন্ম কাণ্ডের আকৃতি পরিবর্তিত হইয়া যায়। পরিবর্তিত কাণ্ড তিন প্রকার— ভূনিমুন্থ, অর্ধবায়ব এবং রূপান্তরিত কাণ্ড। ভূনিমুন্থ কাণ্ডের প্রধান কার্য খাত্যনঞ্চয়, অক্ল বিস্তার (ভেজিটেটিভ প্রপাগেশন) ও প্রতিকৃল অবস্থায় বাঁচিয়া

वाका। এই श्रदानव काछ भाषाद्रांक हादि श्रदाद : ১. वाहे (काम - एका भागा, इल्म, कड़ विडिस का होय कान ইত্যাদি ২, ওঁড়িকল (কর্ম)— বণা ওল ৩, की १८०० (विवेदाद । - महा भाग दर ५, ८०० । तालर) — যবং প্রেমাজ, রঞ্জন প্রভূতি। অধ্রায়র কার্যর স্থার্য अञ्चल निकाद भागित इस्। होदा भागावर्ग्य प्राष्टित्। कालव छेलद भगाखदान आदि चाहक। यह काल आदि প্রকারের - ১, ধারক বেনার - ইথা ছাম্মরুল, দুধাঘাস २. वक्रशावक (क्लिलान)— यथा পूषिना ७. धर्वशावक (चक् रमहे)- यथा कहविशाना अवर 8. छेखं धावक । সাকার । - যথা চন্দ্রনিকা, কলা প্রভৃতি। আনক সময় করেওর মাজুণি এড পরিবাডিত হহায়া যায় রেম্ট্রাকে भद्राक कांच विलया वृक्ति । भावा गांध ना : ८४ कप का १८क क्रमा एदि है का १ दान । ईशा भाषादन एः पारित উপবে থাকে। এই কাণ্ড ভিন প্রকারের— ১. শাখা-कर्णक - यथा भागिरमाम, त्वन, देरी अन्तरित केछि।। हेश शाहरक चायुवकाम माहाया करव २. चाकिन वा **ভাকর্য— যথা ঝুমকাণতা, বিগাতি কুমড়া প্রভৃতির** আকর্ষ — ইহার সাহাযো গাছ কোনও বস্তুকে জডাইয়া উপরে ওঠে এবং ৩. পর্ণকাণ্ড— যথা ফণিমনসার কাণ্ড— ইহার খারা গাছ খাম্ব প্রস্তুত করে। এই কাণ্ড দেখিতে অনেকটা পাতার মত এবং বর্ণও সবুজ। একপ্রমধানুক্ত প্ৰকাণ্ডকে 'ক্লাডোড' বলে: যথা শতম্পীর প্ৰকাণ্ড। 'কাটা' ও 'ক্যাক্টাদ' স্ত।

ভারাপদ চটোপাধার

काडमा करे व

কাতৃয়ুস, গাইয়ুস ভালেরিয়ুস (ঐইপূর্ব ৮৪ - ঐইপূর্ব ৫০) লাভিন সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ গাঁতিকবি। প্রেমের কবিতার জন্ম তাহার থ্যাতি। লেসবিয়া ছিলেন তাহার প্রেমানেগের পাত্রী। তাঁহার প্রেম ছিল আন্তরিক। লেসবিয়া বিখাসভঙ্গ করিলে তিনি ঘথার্থই বেদনাকাতর হইয়াছিলেন। প্রাচীন কালের কষিদের মধ্যে তাহার রচনাই সংগপেক্ষা ব্যক্তিগত। সার্থক এবং ব্যর্থ প্রেমের সকল অমুভূতিই তাহার স্বাইতে অত্যন্ত স্থল ও আবেগদীপ্ত রূপে প্রকাশিত।

গীতিকবিতা ব্যতীত কাতৃন্ন এপিগ্রাম কবিতা, 'পেলেউদ ও থেতিদের বিবাহ' দম্পর্কে একটি কুদ্র মহাকাব্য এবং 'আতিদের প্রতি' স্কোত্রকাব্য প্রভৃতি রচনা করেন। মধ্যযুগে প্রায় উপেক্ষিত হইলেও রেনেদাঁদের সময়ে তাঁহার থাতির পুনক্ষার ঘটে এবং তাহার কবিতা বছজন কর্তৃক প্রশংসিত ও অমুকৃত হইতে থাকে।

যুৰেয়ার আন্তোরান

কান্ত্যায়ন পাণিনি ত্র ক্যান্ত্যায়নী মৈত্রেয়ী ত্র

কাঁথা বাংলার লোকশিল্প-বিশেষ। গ্রামের হিন্দু ও মুদলমান মেডেদের শিল্পপ্রভিতা প্রকাশের ইহা একটি মাধ্যম। আলপনার নকশা কিছু নিয়ম-কান্থন ধরিয়া চলে, কিছু কাঁথার ক্ষেত্রে স্বাধীনতা অনেক বেশি। কাঁথার বিশেষ আকর্ষণ হইল ভাহার নকশা। পুরানো কাপড়ের পাড় হইতে এই নকশার স্থভার জোগাড় হয়। সেলাইয়ে ভাই কথনও জীত্র রঙের বাবহার দেখা যায় না।

প্রধানতঃ উচ্চ বর্ণের ও দচ্ছল অবস্থার মহিলারাই
নকশি কাথার শিল্পী। ইহাদের ভৈয়ারি কাথা সাধারণতঃ
'দোরোথা' জাতের অর্থাৎ তুই পিঠ হইতেই কাথাথানি
দেখিতে প্রায় একবকম হয়। ছোট ছোট ফোঁড়ে ভোলা
নকশা তুইদিকেই দমান।

ষশোহর অঞ্চলের তন্ত্রবার জাতীয় মেয়েদের তৈয়ারি কাথার ধরন কিন্ত পৃথক। সেকালের তাঁতের পাড়ের অকুসরণে এথানে বড় বড় কোঁড়ের জমাট নকশা, সারিবন্ধ পশু-পাথি বা লভা-পাভার পাড় কাঁথার চারিপাশে বসানো হয়। শাড়ির পাড়েরই মত ইহাতে উলটা জার সোজা পিঠ আছে।

শিশুদের শুইবার কাঁথা, লেপ বা স্থান কাঁথা, আয়না ও বান্ধ প্রভৃতি ঢাকা দেওয়ার কাঁথা বা কাঁথায় তৈয়ারি নানা জাতের থলি ইত্যাদি ছিল এই লোকশিল্পটির প্রকাশের আধার।

নকশার ক্ষেত্রে প্রায়ই দেখা যায় মাঝখানে গোল পদ্ম, আর উহা বিরিয়া নানা রকম কল্কা, লতা-পাতা, মাহুষ বা পশু-পাথির বিচিত্র সমাবেশ।

বতচারীগ্রামে গুরুসদয় দত্ত কর্তৃক সংগৃহীত কাঁথাগুলি বন্ধিত আছে। আশুতোষ মিউজিয়ামের কাঁথা-সংগ্রহও বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

দেশের বিভিন্ন সংগ্রহশালায় কাঁথার যে সব নম্না আছে সেগুলির বিচারে দেখা যায় যে, বসিরহাট, যশোহর, ফরিদপুর ও বরিশাল অঞ্চলের নকশি কাঁথাগুলিই শ্রেষ্ঠ।

জ্ব আশীৰ বস্থ, পশ্চিমবঙ্গের শিল্পচেতনা: হস্তশিল্প, কলিকাতা, ১৯৬৩।

প্রভাস সেন

ক্রাম্বি মেদিনীপর জেলার দক্ষিণবভী মহক্ষা ও মহক্ষা-শহর। মহকুমাটির আয়তন ২৩৬১ বর্গ কিলোমিটার (১১২ বর্গ মাইল)। এই মহকুমার দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল বঙ্গোপসাগরের উপকুলবতী। অবশিষ্টাংশে হলদি এবং বুহুলপুর নদী একং ক্তিপুর খাড়ি বর্তমান। এখানে বিশুত ধানথেতের মধ্যে থেজুর, নারিকেল, তাল, বাবলা, মুণারি, তেঁতল, বট, অখখ, বাঁল এবং কলাগাছের অবস্থিতি গ্রামগুলিকে চিহ্নিত করে। সমূত্র হইতে ১-৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দূরত্ব পর্যন্ত একটি প্রশস্ত वानुकामग्र ভृभि दञ्जलपूर ननीत मम्दमःगरम आवष्ठ रहेगा वाल्यव क्लाव भौभाना পर्यष्ठ विष्ठु । এই वाल्यवा এবং বক্সোপদাগরের মধ্যে আর একটি বালুরেখা অবস্থিত। তুইটি রেথাই সমূদের সমান্তরাল। বন্ধিমচন্দ্রের বিখ্যাত উপক্তাদ কপালকুওলায় এই অঞ্লের বর্ণনা আছে। এই অঞ্চলে সামুদ্রিক ঝড় এবং নদী বা সমুদ্রের भारन द्यांक्षत्र जन वास्त्र यत्यहे वावशाव मिथा यात्र। কাথি শহর হইতে বঙ্গোপসাগর মাত্র ১০ কিলোমিটার (১২ মাইল) দূর। এই মহকুমায় যানবাহনের ব্যবস্থা ভাল নয়। শহরের নিকটতম রেলফেশন, কণ্টাই রোড কৌশন বা বেলদা ৫৭ কিলোমিটার (৩৬ মাইল) দুরে व्यवश्वित । हेमानीः उभनुक, अभूता-खनमा अवः मिपात সহিত যোগাযোগকারী রাস্তা নির্মাণের ফলে যাতায়াত যথেষ্ট সহঞ্জ হইয়াছে। ইংরেজ আমলের প্রথম দিকে বালেশ্বর, পিপলি ও হিজলিতে ইওবোপীয় বাণিজ্ঞা-জাহাজগুলি আসিতে আরম্ভ করায় রপ্তানিকেন্দ্র রূপে কাঁথির গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইয়াছিল। কালক্রমে ব্যবসায়ের অবনতি घिटल काथि नवन बावनाराय वृद्ध क्ल इरेग्रा एटिं। তখন সন্ট এজেন্সির হিজলি ডিভিসনের দপ্তর বর্তমান মহকুমা-শহরেই অবস্থিত ছিল।

**E. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Midnapore, Calcutta, 1911; Census 1951: West Bengal: District Handbooks: Midnapur, Calcutta, 1953.

অমলেন্দু মুখোপাধ্যায়

কাদিষিনী গজোপাধ্যায় (১৮৬১/৬২-১৯২৩ এ) কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৮৭৮ এ) প্রথম ভারতীয় মহিলা। পিতা ব্রজ্ঞকিশাের বস্থ। ভারতের প্রথম মহিলা গ্রাজ্য়েটছয়ের মধ্যেও ইনি অগ্রতমা, অপর জন চন্দ্রম্থী বস্থ। বেথ্ন কলেজ হইতে কাদম্বিনী ১৮৮২ থ্রীষ্টান্দে বি. এ. পাশ করেন। ১৮৮৩ থ্রীষ্টান্দে

ঘারকানাথ গলোপাগায়ের সহিত তিথার বিবাহ হয়। বিবাহের পর পাচ বংসর মেডিকালে কলেছে অধায়ন করিয়া ১৮৯২ গ্রীষ্টাব্দে বিবাত যান। পরবংসর এলং আব. দি. পি. (এডিনবরা), এলং আব. দি. এলং (গ্রাস্গো) এবং ডি. এফ. পি. এস. (ভার্লিন) উপাধি লইয়া দেশে ফেরেন। কিছুদিন কলিকাভায় পেডি ডাফরিন হুপোভালে কাজ করিবার পর স্বাধীনভাবে চিকিৎসাব্যবসায় আরম্ভ করেন।

১৮৮৯ গ্রীপ্তামে বোখাই শহরে অগুটিত কংগ্রেসের প্রক্রম থানিবেশনে প্রথম যে ছয়জন নারীপ্রতিনিধি (ডেলিপেট) নির্বাচিত হল কাদ্মিলী তাঁহাদের অক্সতমা। পর-বংসর তিনি কলিকা গায় কংগ্রেসের যাই অধিবেশনে ভাষণ দান করেন। কাদ্মিলীই কংগ্রেসের প্রথম মহিলা বকা। তিনি গান্ধীজার সহক্রমী হেনরি পোলক প্রতিষ্ঠিত টান্স্ভাল ইভিয়ান আন্দোসিয়েশন-এর প্রথম সভাপতি এবং ১৯০৭ গ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার অক্ষিত মহিলা স্থাননের উৎসাধী সদক্ষ ছিলেন। কবি কামিলী রায় শহ কাদ্মিলী দেবী ১৯২২ গ্রীষ্টাব্দে বিহার ও ওড়িশার নারীশ্রমিকদের অবস্থা ভদক্ষের জন্ত সরকার কর্ত্ব নিযুক্ত হইয়াছিলেন।

১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দের ও অক্টোবর তাঁহার **মৃ**ত্যু হয়।

প্রণতি মুখোপাখার

कारमित्रा गुमल्यान मच्छानाय-विरम्य। এই मच्छानारयव প্রতিষ্ঠাতা তাপসখেষ্ঠ হজরত শেখ মহীউদ্ধীন আবদুল कारम्य जिलान जल-शामानि ১०२२ औष्टोरम (४१० हि इया) উত্তর ইরানে অবস্থিত জিলান-এ জন্মগ্রহণ করেন এবং তাঁহার তিরোভাব ঘটে বাগদাদে ১১৮৩ খ্রীষ্টাব্দে (৫৬১ হিজরা)। তাঁহার তিরোভাব দিবদ ফাতেহা-ই-ইয়াজদাহাম নামে খ্যাত। ইনি হলবত ইমাম হাসানের একাদশতম (আফুমানিক) অধন্তনপুরুষ। সর্বস্তরের ইসলামি শিক্ষায় তাঁহার পাণ্ডিত্য সর্বজনস্বীকৃত। তৎপ্রতিষ্ঠিত কাদেবিয়া সম্প্রদায় সারা পৃথিবীতে বিস্তৃত। অল্-হাসানির বংশধর হজরত সৈয়দ শাহ্ আবছ্লাহ্ ১৭৩৩ খ্রীষ্টাবে (১১১১ হিজরা) ভারতবর্ষে আসিয়া কাদেরিয়া সম্প্রদায় সংস্থাপন করেন। বর্ধমান জেলার মঙ্গলকোটে তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র মওলানা দৈয়দ শাহ, জাকিব আলী অল্-কাদেরিব সমাধি এবং বিহাবের পুর্নিয়ায় কনিষ্ঠ পুত্ত সৈয়দ শাহ र्त्रोगन जानी जन्-कारमवित ममाधि विश्रमान। र्त्रोगन আলীর প্রপোত্ত মওলানা সৈয়দ শাহ্ মূর্শিদ আলী অল্-কাদেরির সমাধি মেদিনীপুর শহরের জোড়া মুসজিদে এবং তংপ্রতিষ্ঠিত খানকুয়া-ই-কাদেবিয়া কলিকাভার থানকুয়া শবিষ্ণ লেনে অবস্থিত।

কান্ড লা ২০° উত্তর, ৭০°১০ পূর। ভারতের পশ্চিম উপকৃলে কছে উপসাগ্রেব মুখে কান্ড্রা থাড়িতে এই বুৰুৰ অব্স্থিত। ১৯৩০ খ্রীসামে প্রথম কামভ্লা বন্ধবের পত्रन इम्र। किन्न उथन देश दिन्दनभाद भोदारहेवहे একটি ছোট বন্দর জ্বাপ প্রিচিত ছিল। পরবর্তী কালে (১৯৬৬ ব্রা) বোখাই ও করাচি বন্দরের মধাবতী আরব मागादव देलकुल वह रक्षवित मध्यमातावत कथा दिवसमा করা হইয়াছিল, কিন্তু তথন বাস্তবে কিছুই করা হয় নাই। দেশবিভাগের ফলে করাচি বন্দর পশ্চিম পাকিস্তানের অভূ 🕳 ২ ওয়ায় ভাবতের পশ্চিম উপকূলে করাচি বন্দরের मुख्यान श्वरंगद धालावन स्था (एवं। ১৯৪৮ গ্রস্তান্তে ভারত সরকার কর্তৃক নিযুক্ত এক কমিটি গুদ্ধরাত রাজ্যে কানত্পা বন্দরের সম্প্রদারণের স্থারিশ করেন এবং ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে এই বন্দরের পুনর্গঠনের কাজ ভক্ত ২য় ! ১৯৫৫ খ্রীটান্দের ৮ এপ্রিল আনুষ্ঠানিকভাবে কান্ড্লা বন্দরের উদ্বোধন হইলেও প্রকৃতপক্ষে ১৯৫৭ খ্রীষ্টান্দের মার্চ মাস হইতেই এই বন্দরে বাণিদ্যিক দ্বাহাদ্র চলাচল করিতে দ্বক করে।

কান্ড্লা বন্দরের ভৌগোলিক অবস্থান যথেই গুকুত্বপূর্ণ। মোটাম্টিভাবে উত্তর গুজরাত, রাজস্থান, জন্ম ও
কাশীর এবং উত্তর প্রদেশের পশ্চিমাংশ লইয়া ইহার
পশ্চাদ্ভূমি গঠিত। পূর্বে এই অঞ্চলগুলির আমদানি-বপ্থানি
প্রধানতঃ করাচি বন্দর মারকত হইত। এই পশ্চাদ্ভূমির
আয়তন প্রায় १९৬০০০ বর্গ কিলোমিটার (৩০০০০০
বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ছয় কোটির উপর (১৯৬১ খ্রী)।
বেল ও অন্যান্ত স্কলপথের লারা এই বন্দর পশ্চাদ্ভূমির বিভিন্ন
অঞ্লের সহিত যুক্ত। বর্তমানে একটি নবনিমিত ব্রডগেজ
বেলপথ ইহাকে আমেদাবাদের সহিত সংযুক্ত করিয়াছে।

১৯৫৯-৬০ গ্রীষ্টাব্দে এই বন্দরের আমদানি ও বপ্তানি -বাণিজ্যের পরিমাণ ছিল ১১'২ লক্ষ টন। ইহার মধ্যে আমদানির পরিমাণ ছিল ৮'২৮ লক্ষ টন ও বপ্তানির পরিমাণ ছিল ২'৯৫ লক্ষ টন। এই বন্দর মার্ফত প্রধানতঃ আমদানি হয় থনিজ তৈল, থাতাশস্ত, যন্ত্রপাতি, লোহ ও ইস্পাত প্রভৃতি। বপ্তানি-দামগ্রীর মধ্যে আকরিক লোহ, তুলা, তৈলবীজ্ব এবং লবণ প্রধান। ১৯৫৬-৭ গ্রীষ্টাব্দে এই বন্দর হইতে প্রাপ্ত রাজ্বের পরিমাণ দাঁড়ায় ৬৮ লক্ষ টাকা।

কান্ছ্লা বন্ধরের সমৃদ্ধি বছলাংশে ইহার পশ্চাদ্ভূমিতে শিল্পপ্রারের উপর নির্ভর করিতেছে। তাহা ছাড়া এই বন্ধরকে 'অবাধ-বাণিজ্ঞিক বন্ধরে' (ফ্রি পোর্ট) পরিণত করিবার এক প্রচেষ্টা চলিতেছে। এই বন্ধর ভারত সরকার কর্তৃক গঠিত একটি 'পোর্ট ট্রাফ্' হারা পরিচালিত। জ্ব Ministry of Information and Broadcasting, Ports and Harbours, Delhi, 1959.

অসিতকুমার সেনগুপ্ত

কানপুর উত্তর প্রদেশের অন্যতম সমৃদ্ধিশালী জেলা কানপুর গঙ্গা-যমুনা দোয়াবের নিম্ন ভাগে অবস্থিত। গঙ্গা-नहीं देशांव উত্তবের भौगाद्यथा, मुक्कित यमना, मुक्किन-পূর্বে ফতেপুর, পশ্চিমে ইটাওয়া। আয়তনে ইহা ৬২১০ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ২৩৮১৩৫৩ (১৯৬১খ্রী)। ইহার প্রাকৃতিক গঠনবৈশিষ্ট্য দোয়াবের অক্সান্ত স্থানের পাললিক সমভূমির অন্তরূপ, ইহার ঢাল উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রধান নদীর গতিপথের ঢাল অন্তুসারে হইয়াছে। এই সমভূমি মাঝে মাঝে তবঙ্গায়িত ও কয়েকটি উপনদী ছারা সমান্তরাল দোয়াবে বিভক্ত। গঙ্গা ও ঈশান নদীর মধ্যবর্তী ভূভাগ একেবারে সমতল; ইহা উর্বর দোআঁশ মৃত্তিকা দারা গঠিত। মাঝে মাঝে উধর মৃত্তিকা ও নিচ জলা জমি দেখা যায়। গঙ্গা-পাণ্ডু ভূতাগে গঙ্গার কঠিন মৃত্তিকা ক্রমশঃ পাণ্ডুর তরঙ্গায়িত ভূমিতে পরিবর্তিত হইয়াছে। পাণ্ড ও বিন্দের মধ্যে অধিকাংশই উষর ভূমি, মধ্যে মধ্যে চাষের ক্ষেত্র ও অগভীর ঝিল আছে। রিন্দ ও যমুনা দোয়াবে উষর অংশ কম, ঢাক জঙ্গল তাহার স্থান লইয়াছে। ডেরাপুরে প্রাকৃতিক জল নিকাশের উপায় নাই; সেই কারণে এখানে প্রচুর জলা জায়গা আছে। দেশার নদীর দিকে ক্রমশঃ লাল মাটি দেখা যায়। গঙ্গা, যমুনা ও অন্তান্ত নদীর প্রভাবে এখানে উর্বর দোআঁশ মাটির সহিত অনুর্বর কঠিন মাটিও দেখা যায়। এই জেলার নদীগুলির মধ্যে গঙ্গা, যমুনা, পাণ্ডু, রিন্দ, ঈশান, সেঙ্গার ইত্যাদি প্রধান। গঙ্গা ব্যতীত অ্যান্য নদীগুলির তট খাত-সংকূল, এই স্থানের জমি অমুর্বর। গঙ্গা ও যম্না নাব্য।

এখানে প্রচুর আমবাগান আছে। অন্যান্ত গাছের মধ্যে বাবলা প্রধান। সেঙ্গার ও ষম্নার দোয়াবে চিতা, হরিণ, নীলগাই, বন্ত শৃকর ইত্যাদি পশু এবং টিয়া, কোয়েল, হাঁস প্রভৃতি পাথি দেখা যায়।

আকবরের সময়ে কানপুর কনৌজ, কালপি ও কোরা— এই তিনটি সরকারে বিভক্ত ছিল। মোগল সামাজ্যের

পতনের পর ইহা ফর্রুখাবাদের নবাবের অধীনে আদে। ১৭৫৪ খ্রীষ্টাব্দে মারাঠারা নিম্ন-দোয়াব অধিকার করে। পানিপথের যুদ্ধের পর এই রাজ্য আবার ফর্ কথাবাদের নবাবের করায়ত্ত হয়। জাজমৌ-এর যুদ্ধে ইংরেজরা জয়ী হয় ও এই জেলায় দিতীয় শাহ আলমের শাসন পুন:-প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে দোয়াবের অন্যান্য অঞ্চল হইতে মারাঠাদের হটাইয়া অযোধ্যার নবাব এই জেলা অধিকার করেন। ১৭৭৮ গ্রীষ্টাব্দে কানপুরে ইংরেজরা একটি সামর্বিক ঘাঁটি স্থাপন করে। ১৮০১ গ্রীষ্টাব্দে সম্পূর্ণ কানপুর জেলা ইংরেজদের অধিকারে আসে। কানপুর দিপাহি বিদ্রোহের অক্তম নেতা নানাসাহেবের কর্মক্ষেত্র ছিল। কানপুরের বিঠর তাহার সাক্ষ্য। ১৮৫৭ গ্রীষ্টাব্দে मिली, **मौता** छ गाताकश्रुत वित्याद्वत कृतना एवं দেওয়ার দঙ্গে সঙ্গে কানপুরেও বিদ্রোহ শুরু হয়। নানাসাহেবের নেতৃত্বে এই স্থানের অধিবাদীরা ইংরেজদের ঘাঁটি আক্রমণ করে, জেল ভাঙিয়া দেয় ও সরকারি অফিস পোড়াইয়া ফেলে। উপরন্ধ ইওরোপীয় দৈলুবাহিনীকে তিন সপ্তাহের জন্ম অবরুদ্ধ করিয়া বাথে। জেনারেল হ্যাভলক কানপুর অধিকার করেন (১৫ জুলাই) এবং বিঠুরে নানাগাহেবের প্রামাদ ধ্বংস করেন। নভেম্বর মাদে গোয়ালিয়রের বিজোহীরা যমুনা পার হইয়া অযোধ্যার বিদ্রোহীদের সহিত মিলিত হয় এবং পুনরায় কানপুর অধিকার করে। অবশেষে শুর ক্যামবেল দৃঢ় হস্তে এই বিদ্রোহ দমন করেন।

জেলার অধিবাদীগণ অধিকাংশই হিন্। এথানকার প্রধান ভাষা হিন্দী। সেচের স্থবিধার্থে অনেক থাল কাটা হইয়াছে। নিম-গঙ্গা থালের তিনটি শাথা এই স্থানের উপর দিয়া গিয়াছে। কৃষিজাত স্রব্যের মধ্যে ধান, গম, ভূটা এবং ইক্ষ্ প্রধান।

কানপুর জেলা ছয়টি তহশিলে বিভক্ত: বিলহোর, তেরাপুর, ভগ্নীপুর, আকবরপুর, ঘটমপুর।

কানপুর শহর এই জেলার কেন্দ্র, ইহা ২৬°২৮' উত্তর অক্ষরেথা ও ৪০°২১' পূর্ব দ্রাঘিমায় অবস্থিত। উত্তর প্রদেশের বৃহত্তম ও জনবহুল শহর কানপুর গঙ্গার দক্ষিণ তীরে অবস্থিত। আয়তনে ইহা ২৯৬'৬৫ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ৯৭১০৬২। শিল্প ও বাণিজ্যে ভারতবর্ষের বৃহৎ নগরগুলির মধ্যে ইহা অগ্রতম। অষ্ট্রাদশ শতাবীতে ইহা কান্হাইয়াপুর নামে একটি অখ্যাত গ্রাম ছিল, তাহারই অপত্রংশ কানপুর। কানপুর প্রথমে সামরিক ঘাঁটি হিসাবে প্রাধান্ত লাভ করে। কিন্তু কলিকাতা বন্দরের সঙ্গে বেলপথে ও রাস্তায় যোগাযোগের স্ক্রিধা হওয়ার

পর হইতে বাণিজ্য বাড়িয়া ওঠে। উত্তর, উত্তর-পূর্ব ও
মধ্য বেলপথের জংশন হিসাবে কানপুর হইতে চারিদিকে
বেলপথ গিয়াছে। ইহা কলিকাতা-দিল্লী বেলপথের উপর
একটি বড় কেইশন। এখান হইতে গন্ধার অপর তীরে
লখনো ও দক্ষিণে বাঁসির দিকে বেলপথ গিয়াছে। কানপুর
কলিকাতা হইতে ১০২০ কিলোমিটার ও দিল্লী হইতে ৪৯২
কিলোমিটার দুরে ২ নম্বর জাতীয় সড়কের (গ্রাশ্রাল
হাইওয়ে) উপর অবস্থিত। উত্তর প্রদেশের অন্তান্ত
শহরের সহিত কানপুর বড় বড় রাস্তার জারা সংযুক্ত।

চামড়া, পশম ও বস্ত্র -শিল্পে কানপুর ভারতবর্ধে একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়াছে। অক্যান্ত শিল্পের মধ্যে লোহ, রেয়ন, সাইকেল, স্থপার ফসফেট, বনস্পতি ইত্যাদি প্রধান। এখানে কৃষিবিভা এবং শর্করা প্রস্তুতি শিখাইবার জন্ম তুইটি কলেজ আছে। কানপুরের অদ্বে আালেন ফরেন্ট একটি মনোরম দর্শনীয় স্থান।

মুপ্রভা রায়

কাল্ছেরি প্রাচীন নাম রুষ্ণগিরি। মহারাষ্ট্রের ঠানা জেলায় ইহা অবস্থিত। অপর কোনও পর্বতে এত অধিক সংখ্যক শৈলখাত বৌদ্ধগুহা নাই। গুহার সংখ্যা শতাধিক। এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটির আয়ুন্ধাল স্কণীর্ঘ, অস্ততঃ প্রীষ্টীয় ১ম শতক হইতে অন্যন ১০ম শতক পর্যন্ত। সম্দ্রম্মীপবর্তিতার জন্ম এবং পূর্পারক (মোপারা), কল্যাণ, চেম্ল প্রভৃতি সমৃদ্ধিশালী বন্দর ও ব্যবসায়-বাণিজ্যের কেন্দ্রন্থলে যাতায়াতের স্থবিধা ইহার শ্রীবৃদ্ধির মূল কারণ।

এথানকার গুহাগুলির স্থাপত্য-উৎকর্ষ অপেক্ষা সংখ্যাধিকাই দর্শককে অধিক অভিভূত করে। তবে গুপ্তঐতিহের ব্যাপক অন্তুসরণে ক্ষোদিত প্রীষ্টায় ৬৪ শতকের
উৎকীর্ণ চিত্রাবলীতে কমনীয় শিল্পস্থমার অভিব্যক্তি
ফুটিয়া উঠিয়াছে।

সাধারণভাবে বলা চলে যে এখানকার গুহাগুলি আয়তনে ক্স। অধিকাংশ গুহার বিক্তাদ এইরপ: সমূথে একটি অঙ্গন; অঙ্গনের ছই পার্ফে শৈল্থাত প্রাচীর; প্রাচীরের একাংশে এবং একটি জলাধারের ঠিক উপরে একটি কুল্ঙ্গি; চন্দ্রশীলাযুক্ত সোপানের সাহায্যে অঙ্গন হইতে অভিগম্য একটি উচু স্তম্ভযুক্ত বারান্দা; বারান্দার পিছনে একটি বাদকক্ষ অথবা স্তম্ভহীন হলঘর। কোনও কোনও হলঘরে গ্রাক্ষ বিভ্যমান; প্রাচীনতর গ্রাক্ষগুলির অধিকাংশে জালি আছে। বৃহত্তর হলঘরের পার্যভাগে কয়েকটি প্রকোষ্ঠ থাকিলেও, পুরা তিন দিকে খুবই কম।

অধিকাংশ বারান্দার স্তস্তাবলীর কিনারা বরাবর নিচ্ প্রাচীর (भारतारमहे); शाहीय भारक (यहेगी-भवाम क्यामिछ। প্রায় সকল গুহাতেই একটি কবিয়া জলাধার বিভয়ান। এই সকল গুহার মধ্যে দরবার-গুদ্দাটি সাতস্থার জন্ম থাতি। ইহাতে আছে আটটি স্তম্বুক্ত অষ্টকোণা বারান্দা, বাম প্রান্তে একটি ছোট দেবায়তন, বারান্দার পিছনে বড় হল-ঘর, হলঘরের তিন দিকে স্তম্মুক্ত বারান্দা, হলঘরের পশ্চাৎ-দিকের কেন্দ্রস্থলে মুখ্য দেবায়তন এবং ১০টি প্রকোষ্ঠ— ৭টি পিছনে, ৩টি বামপার্বে। তলঘরের দরজা ৩টি ও জানালা ২টি। ইহার মেঝেতে এলোরার ৫ সংখ্যক গুহার ন্যায় ছুইটি নিচ শৈল্থাত বেঞ্চি আছে। মুখ্য দেবায়তনটির পশ্চাং ও দক্ষিণ দেওয়ালে প্রলম্ব-পাদ-আদনে উপবিষ্ট ধর্মচক্রপ্রবর্তন-মূদায় বুদ্দদেবের মূর্তি। এই গুহাটিতে বিভিন্ন সময়ের চারিটি লেখ আছে। ইহাদের মধ্যে একটি (৮৫০ খ্রী) রাষ্ট্রকৃট নূপতি অমোঘবর্ষ ও তাঁহার অধীন শীলহারবংশীয় রাজপুত্র কপর্দির সময়কার। ইহাতে প্রদন্ত বস্তুরাজির তালিকা এবং পুস্তকক্রয় ও জীর্ণসংস্কারের জন্য অর্থদানের বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে।

শাতবাহন নূপতি যজ্ঞ শাতকণির (প্রীষ্টীয় ২য় শতকের দিতীয়ার্ধ) রাজজকালে কোদিত ৩ সংখ্যক গুহাটি হইতেছে চৈত্যগৃহ। ইহা কার্লার চৈত্যগৃহের অত্যন্ত অমার্জিত ও অক্ষম অনুকৃতি। কার্লার মত ইহারও চুইটি স্তম্ভ আছে। স্তম্ভ চুইটি অঙ্গনের পার্যপ্রাচীরসংলয়। অপটুহস্তপ্রস্থত হইলেও দক্ষিণ দিকের স্তম্ভটির গুরুত্ব যথেষ্ট, কারণ পশ্চিম ভারতীয় শৈল্থাত গুহাবলীর মধ্যে এই স্তম্ভেই সর্বপ্রথম বৃদ্ধদেবের মূর্তি রূপায়িত হয়। প্রীষ্টীয় ২য় শতকেও এই অঞ্চলে বৃদ্ধমূর্তি নির্মাণে বিন্থতা যথেষ্ট বিশায়কর সন্দেহ নাই। এই বিশিষ্ট স্তম্ভটির গাত্রে বৃদ্ধপ্রতিমা এবং বোধিসন্ত ও নাগমূর্তিগুলির সহিত সাধারণভাবে অমরাবতী শৈলীর সাদৃশ্য আছে।

কতকগুলি গুহার দেওয়ালে ম্থ্যতঃ বুদ্দেবকে কেন্দ্র করিয়া রচিত চিত্রাবলীর প্রাচুর্য লক্ষ্য করা যায় (যথা ৪১, ৬৭, ৮৯ এবং ৯০ সংখ্যক গুহা ; বার্জেদের যথাক্রমে ২১, ৩৫; ৬৭ এবং ৬৬ সংখ্যক গুহা)। অধিকাংশ বুদ্ধিমৃতি স্থঠাম অঙ্গদোষ্ঠিবে, ভঙ্গিমায় এবং অলোকিক আনন্দের স্থান্থত অভিব্যক্তিতে ভাষর। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই বুদ্দেবের তুই পার্ষে একজন করিয়া বোধিদন্তের মৃতি বিভ্যান। বড় বড় চিত্রে আবার বোধিদন্তদের পার্ষে রহিয়াছে স্ত্রীমৃতি ; ইহারা সাধারণতঃ বোধিদন্তদের শক্তি।

বুদ্ধহীন চিত্রের সংখ্যা অতি নগণ্য। এই ব্যতিক্রমের মধ্যে অবলোকিতেখরের স্থান পুরোভাগে। কমপক্ষে তিনটি গুহায় ভক্তদিগকে অষ্ট মহাভয়ের কবল হইতে উদ্ধাননত এই মহাকাকণিক বোধিসজের মূর্তি যেমন বিশদ, তেমনই স্থচাক। আমুমানিক খ্রীষ্টীয় ৬ চ শতকে কোদিত ৪১ সংখ্যক গুহায় একাদশ মন্তকবিশিষ্ট চতুভূজ অবলোকিতেখনের মূতি শৈলখাত চিত্ররাজির মধ্যে এখন পর্যন্ত অনন্ত। ৬৭ সংখ্যক গুহায় দীপংকর জাতকের কাহিনী একটি চিত্রে খোদাই করা হইয়াছে।

যদিও খন্যন খ্রীষ্টীয় ১০ম শতক অবধি গুহাগুলি ব্যবস্থাত হইয়াছিল এবং যদিও এখানে বোধিসবদের সঙ্গিনীরা রূপায়িত, তবু এলোমায় যেমন বজ্বমানীয় দেব-দেবীর পূর্ণায়ত মূর্তিগুলির সমারোহ, এখানে তদ্রূপ নহে।

পূর্বোক্ত চৈত্যগৃহটির সম্মুথে কয়েকটি বৃহদাকার স্থুপ ছিল। প্রস্তর নির্মিত একটি স্কুপের অভ্যন্তরে সভস্ম তৃইটি তাম্রমঞ্জ্বা, একথণ্ড বস্ত্রসহ একটি ক্ষুদ্র স্বর্ণপাত্র, একটি র্বোপ্যপাত্র, একটি চুনি পাথর, একটি মুক্তা, কয়েকটি স্বর্ণখণ্ড এবং তৃইটি তামপট্ট (একটির তারিথ ৩২৪ খ্রী)
নিহিত ছিল।

স্বতন্ত্র নির্জন চত্বরে এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটির নিজস্ব একটি শ্বশান ছিল। এই স্থানে কতিপর শৈলখাত স্থূপ ব্যতিরেকেও বহু সংখ্যক ক্ষুদ্র দুর্দ্র নির্মিত স্থূপ বিভয়ান; অধিকাংশই ইষ্টকের, কদাচিৎ তুই-একটি প্রস্তরের। এগুলি যে বিশিষ্ট ভিক্ষদের ভন্মাবশেষের উপর নির্মিত স্মৃতিসৌধ তাহা স্বস্পষ্ট।

If J. Fergusson & J. Burgess, The Cave Temples of India, London, 1880; J. Burgess, Report on the Buddhist Cave Temples and Their Inscriptions, Archaeological Survey of Western India, no. 4, London, 1883.

দেবলা মিত্র

কানাইলাল দত্ত (১৮৮৮-১৯০৮ এ) প্রথ্যাত বিপ্লবী।
পিতা চুনিলাল দত্ত। শৈশবে বোষাইয়ের গিরগাঁও
এরিয়ান এড্কেশন সোসাইটি স্কুলে এবং পরে চন্দননগর
ছ্যুপ্লেম্ম বিভামন্দির (বর্তমানে কানাইলাল বিভামন্দির)
ও হুগলি মহদীন কলেজে শিক্ষালাভ করেন। বি. এ.
পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৯০৮ এ) ?) হুইলেও ইংরেজ সরকার
তাঁহাকে ডিগ্রি হুইতে বঞ্চিত করেন, কানাইলাল তথন
কারাগারে। বিপ্লবীদের ম্থপত্র 'যুগাস্তর' পত্রিকার
পরিচালক চারুচন্দ্র বায়ের নিকট চন্দননগরের অভ্যান্ত
যুবকদের সহিত কানাইলালও অন্ত ব্যবহার এবং
সাহসিকতায় দীক্ষা লাভ করেন। বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের

সময় চন্দননগরে বিলাতি বস্ত্র বর্জন আন্দোলনের অগ্রতম কর্মী কানাইলাল ইংবেজবিছেনী আবপ্ত বহু স্থানীয় আন্দোলনে নেতৃত্ব করিয়া বিথ্যাত হন। বি. এ. পাশের পর তাঁহার কর্মস্থল হয় কলিকাতা। অস্ত্র আইন লজ্যন করিয়া বোমা তৈয়ারির অপরাধে অরবিন্দ ঘোষ প্রম্থ বহু বিপ্লবী গ্রেপ্তার হন। ১৯০৮ প্রীষ্টান্দের ২ মে, ১৫ নম্বর গোপীমোহন দত্ত লেন হইতে কানাইলালপ্ত গ্রেপ্তার হইলেন। এই একই মামলার আর একজন আসামি নরেন্দ্রনাথ গোস্বামী বিপ্লবীদের বিরুদ্ধে রাজসান্দী হওয়ায় কোশলে রিভলভার সংগ্রহ করিয়া কানাইলাল ও সত্যেন্দ্রনাথ বস্থ জেলের ভিতরেই নরেন্দ্রনাথকে হত্যা করেন। বিচারে কানাইলালের প্রতি ফাঁসির আদেশ দেওয়া হয়। এই দণ্ডাদেশের বিরুদ্ধে তিনি আপিল করেন নাই। নির্ভীক কানাইলাল ১৯০৮ প্রীষ্টান্দের ১০ নভেম্বর ফাঁসিকার্চে আরোহণ করিয়া মৃত্যু বরণ করেন।

কমলা দাশগুপ্ত

কানাড়ী ভাষা দক্ষিণ ভারতে প্রচলিত প্রধান দ্রাবিড় ভাষাচতুষ্টয়ের অগ্রতম। মূল নাম 'কম্নড'। কালো মাটির দেশ বলিয়া 'কর (কালো) নাড় (দেশ)' হইতে করনাড় >কন্নাড়>কন্নভ এই দেশবাচক শব্দের স্বৃষ্টি হইয়াছে। দেশ বুঝাইতে এই 'কর-নাড়ু' শব্দের সংস্কৃত রূপ 'কর্ণাটক'। কেহ কেহ মনে করেন, সংস্কৃত 'কর্ণাটক' হইতেই তদ্তব 'কন্নড' শব্দের উৎপত্তি হইয়াছে, কিন্তু তাহা ঠিক নহে। পরবর্তী কালে ইহা ভাষা অর্থেও ব্যবস্থত হইতে থাকে। বৰ্তমান 'মৈস্ফ' (মহীশুর) অর্থাৎ কর্ণাটক বাজ্যের সরকারি ও সাহিত্যিক ভাষা কন্নড। কেরল, অন্ধ্ৰ প্ৰদেশ, মহাগাই- এই তিনটি প্ৰতিবেশী বাজ্যের কিছু কিছু অঞ্চলেও এই ভাষার প্রচলন আছে। ১৯৬১ সালের হিসাবে কন্নডভাষীর সংখ্যা প্রায় দেড় কোটি। এছীয় পঞ্চম শতক হইতে কন্নড ভাষার নিদর্শন পাওয়া গেলেও কন্নড সাহিত্যের প্রাচীনতম (৯ম শতাব্দী) গ্রন্থ হইল শ্রীবিজয়-বিরচিত (রাষ্ট্রকটরাজ নুপতৃঙ্গের নামে প্রচলিত) অলংকারগ্রন্থ 'কবিরাজমার্গ'। বছ সংস্কৃত শব্দ তৎসম ও তম্ভব রূপে কন্নভ ভাষায় গৃহীত হইয়াছে। তাই সংস্কৃত ভাষা কম্নড ভাষার জননী না হইলেও ধাত্রী। মুর্ধগ্র 'ল' ও 'র'-জাতীয় দ্রাবিভূধ্বনি কন্নড ভাষা হইতে লুপ্র হইয়াছে। আবার মূল দ্রাবিড়ে অপরিচিত মহাপ্রাণ ধ্বনি ও বর্ণ-সমূহ আর্যভাষার প্রভাবে কন্নড ভাষায় প্রবেশলাভ করিয়াছে।

F. Kittel, A Grammar of the Kannada Language, Mangalore, 1903; E. P. Rice, A History of Kanarese Literature, Calcutta, 1921; R. C. Hiremath, The Structure of Kannada, 1961; S. K. Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কানাড়ী সাহিত্য দাবিড়গোদ্ধীর অন্তর্ভুক্ত কানাড়ী ভাষার প্রান্ধ দেড় কোটি (১৯৬১ সালের আদমন্তমার অহ্যায়ী) লোক কথা বলে। এই ভাষার প্রাচীনতম নিদর্শন পাওয়া যায় উত্তর মিশরে প্রাপ্ত দিতীয় প্রীষ্টান্দে রচিত একটি গ্রীক নাটকের হস্তলিখিত পুথিতে। উক্ত নাটকে বর্ণিত একটি ভারতীয় রাজসভার দৃশ্যে রাজা এবং তাঁহার পারিষদবর্গ যে আপাতছর্বোধ্য ভাষায় বাক্যালাপ করিতেছেন তাহাই হুল্ট্শ-এর মতে আদি কানাড়ী রূপ। অবশ্য কোনও কোনও কানাড়ী ভাষাতত্ববিদ্ ইহা স্বীকার করেন না। এই ভাষার পরবর্তী নিদর্শন পাওয়া যায় কমশতান্দীর মধ্য ভাগে উৎকীর্ণ কয়েরচি শিলালিপিতে, ইহাতে সংস্কৃত শন্ধভাগ্রারের প্রভাব লক্ষণীয়। প্রাচীন কানাড়ী কাব্যরূপের পরিচয় পাওয়া যায় আহ্মানিক ৫০০ প্রীষ্টান্দে রচিত একটি তামপটে।

ঐতিহাসিক ক্রম অনুসারে কানাড়ী সাহিত্যকে চারিটি
পর্বে বিভক্ত করা যায়: ১. আদি যুগ (প্রাক্-সাহিত্য যুগ
হইতে ৯ম শতাকী পর্যস্ত); ২. আদি-মধ্য যুগ (৮০০১১৫০ খ্রী); ৬. মধ্য যুগ (১১৫০-১৮০০ খ্রী); ৪. আধুনিক
যুগ (১৮০০ খ্রীষ্টাক্স হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যস্ত)।

আদি যুগ: ঐতিহাসিক নিদর্শনের অভাবে এই ভাষার প্রাথমিক সাহিত্যপ্রয়াস সম্বন্ধে সঠিক কিছু বলা না গেলেও শ্রীবিজয়-বচিত 'কবিরাজমার্গ' (মম শতকের প্রথমার্ধে রচিত) নামক কাব্যশাস্ত্র-বিষয়ক গ্রন্থে একাধিক কানাড়ী লেথকের উল্লেখ পাওয়া যায়। অবশ্ব শ্রীবর্ধদেব তুমুলুরাচার্য ছাড়া তাঁহারা সকলেই প্রারুত্ত অথবা সংস্কৃত ভাষার লেথক। শেখোক্ত লেথকের জৈন 'তত্ত্বার্থমহাশাস্ত্র' গ্রন্থে ভাষ্ম 'চূড়ামণি'কে এই ভাষার শ্রেষ্ঠ কীর্তি বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন ১৭শ শতাব্দীর বিথ্যাত বৈয়াকরণ ভট্টাকলঙ্ক। বর্তমানে এই পৃস্তকের কোনও সন্ধান পাওয়া যায় না।

কর্ণাটকে জৈন ধর্মের অভ্যুত্থানের সঙ্গে সঙ্গে কানাড়ী সাহিত্যের স্থ্রপাত হয়। ৬ৡ ও ৭ম শতকের শিলালিপিতে তাহার নিদর্শন আছে।

শ্রীবিজয়ের পর প্রথম গুণবর্মা 'শূদ্রক' ও একজন জৈন

তীর্থংকরের কাহিনী অবলম্বনে 'হরিবংশ' বা 'নেমিনাথ-পুরাণ' রচনা করেন।

দশম শতাকী হইতে কানাড়ী সাহিত্যে গছ-পছ মিশ্রিত 'চল্প' রচনাপদ্ধতির শুক্ত হয়। রামায়ণ-মহাভারতের কাহিনী, জৈন পুরাণ ও তীর্থংকরগণের জীবনী চল্প্-র প্রধান বিষয়। চল্প্-লেথকগণের মধ্যে ত্রিরত্বের নাম স্বাপেকা উল্লেখযোগ্য: পল্প, পোন্ন এবং রন্ধ। পল্প (জন্ম ৯০২ প্রী) ও পোন্ন ছিলেন সমসাময়িক এবং জৈন ধর্মারলম্বী। ৩৯ বৎসর বয়সে পল্প ১ম জৈন তীর্থংকরের জীবনী অবলম্বনে 'আদি-পুরাণ' এবং মহাভারতের কাহিনী অফুসরণে 'বিক্রমার্জনবিজয়' বা 'পল্প-ভারত' রচনা করেন। পোন্ন-রচিত 'শান্তি-পুরাণ'-এর বিষয় হইল যোড়শ জৈন তীর্থংকরের উপাথাান। ইহাদের তুলনায় রন্ন বয়সে ছোট, দ্বিতীয় জৈন তীর্থংকরের উপাথাান অবলম্বনে তাঁহার 'অজিত-পুরাণ' ৯৯৩ প্রীষ্টান্দে রচিত হয়। রাজকীয় পৃষ্ঠপোষণার ক্বক্তকাম্বরূপ 'গদা-যুদ্ধ' বা 'সাহস-ভীম-বিজয়' নামক কবিতায় রন্ধ রাজক্য-বন্দনা করেন।

বিখ্যাত বৈয়াকরণ প্রথম নাগবর্মা ৯৮৪ খ্রীষ্টাবে তাঁহার 'ছল্লোহস্থৃধি' নামক ছল্কঃশাস্ত্রটি রচনা করেন। ইনি কানাড়ী চুম্পৃতে বাণভট্টের 'কাদম্বরী' রূপাস্তরিত করেন।

একাদশ শতাব্দীর অধিকাংশ সময়ে চোল-আক্রমণে বিব্রত থাকিবার ফলে সাহিত্যচর্চার বিশেষ অবসর ছিল না। তবে ছাদশ শতাব্দীর প্রথম পাদে আবির্ভাব ঘটে নাগচন্দ্র বা অভিনব পশ্প-র। তাঁহার রচিত 'রামচন্দ্র-চরিত্র-পুরাণ' ('পশ্প-রামায়ণ' নামে অধিকতর পরিচিত) কানাড়ী ভাষায় একটি উৎকৃষ্ট কাব্যকীর্তি এবং রামায়ণের জৈন সংস্করণ। ইহা ছাড়াপ্ত উনবিংশতম তীর্থংকরের উপাখ্যান অবলম্বনে তিনি 'মল্লিনাথ-পুরাণ' রচনা করেন। নাগচন্দ্রের সময়ে কন্তি নায়ী একজন জৈন মহিলা কবিরও আবির্ভাব ঘটে। কানাড়ী সাহিত্যের আদি যুগের অন্যান্থ উল্লেখযোগ্য লেথক: নয়নেন (১১:২ এ), দ্বিতীয় নাগ্বর্মা (१১১২৫ এ)), ব্রক্ষশিব (१১১২৫ এ)।

মধ্য কানাড়া, আদি-পর্ব: ছাদশ শতাব্দীর দ্বিতীয়াধে শৈব ধর্মের অভ্যুত্থানের ফলে জৈন ধর্মের একাধিপত্য ক্ষ্ম হয়। বীরশৈব বা লিঙ্গায়ত নামে এই নৃতন ধর্ম-বিশ্বাসের প্রবর্তক বসর স্থানীয় রাজনীতিতে অংশ গ্রহণ করিতে আরম্ভ করিলেন। বীরশৈবরা ছিলেন একেশব-বাদী— শিবের উপাসক। বসর এবং তাঁহার শিশুরা তাঁহাদের ধর্মমত প্রচারের নিমিত্ত এক সরল ও সহজবোধা

গছবীতির প্রবর্তন করেন। এই 'বচন' বা গছবচনাই পরবর্তী কালের সমৃদ্ধ কানাড়ী সাহিতারীতির উৎস। বসর নিজেও বহু 'বচন' লিখিয়া গিয়াছেন। এই সহজ গছ-রীতির সঙ্গে গৃহীত হইন অবহেলিত লোকসাহিত্য হইতে একটি ছন্দোরীতি: ষট্পদী। রগলে নামে অপর পরিচিত ছন্দটি অবশ্র প্রাকৃত হইতে আহত। বহু প্রখ্যাত কানাড়ী কবি এই নতন ছন্দে কাব্য বচনা করিয়াছেন।

এই মৃগের কবি হরিশ্বর বা হরিহর বগলে এবং চম্পু উভয়রীতিতেই কাব্য রচনা করিয়া জনপ্রিয় হইয়াছিলেন। শৈব সাধুদের জীবন অবলম্বনে 'শিবগণ-দ-রগলে' ও হর-পার্বতীর বিবাহোপাখ্যান লইয়া রচিত 'গিরিজা-কল্যাণ' তাঁহার হুইটি বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। অপেক্ষাকৃত নবীন রাঘবান্ধ ষট্পদী ছন্দকে কানাড়ী ভাষায় জনপ্রিয় করিয়া তোলেন। তাঁহার রচিত কাব্যের মধ্যে 'হরিশ্চন্দ্র কাব্য' ও 'সোমনাথচরিত্রে' বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এই যুগের অস্থান্থ লেথকগণের মধ্যে পালকুরিকে সোম (?১১৯৫ ঞ্রী), দেবকবি (?১২০০ ঞ্রী) ও সোমরাজের নাম উল্লেখ করা যায়।

জৈন কবিগণের মধ্যে নেমিচন্দ্র ও জন্ন (?১২০৯ খ্রী)
যথাক্রমে 'লীলাবতী' ও 'ঘশোধরচরিত্রে' নামে তৃইথানি
রোম্যান্টিক আখ্যান রচনা করেন। কানাড়ী ভাষায় আদি
বৈষ্ণব লেথক ক্রন্তন্ত্রী (১১৭২-১২১৯ খ্রী) বিষ্ণুপুরাণ
অবলম্বনে শ্রীকৃষ্ণের জীবনচরিত 'জগন্নাথবিজয়' রচনা
করেন।

ত্রয়োদশ শতকের কবি আওযা (?১২৩৫ খ্রী) সংস্কৃত শব্দ যথাসম্ভব বর্জন করিয়া কালিদাসের কুমারসম্ভব-এর একটি তর্জমা করেন। ইহা ব্যতীত তিনি আরও কয়েকটি কাব্য রচনা করিয়াছিলেন। মলিকার্জুন (?১২৪৫ খ্রী) ও তাঁহার পুত্র কেশিরান্ধ (?১২৬০ খ্রী) ছিলেন ত্রয়োদশ শতালীর বিথ্যাত কবি। পিতার কানাড়ী কবিতার সংকলন 'স্ফুক্তিস্থধার্ণব' ও পুত্রের ব্যাকরণ 'শব্দমণিদর্পণ' কানাড়ী সাহিত্যের তুইটি বিশিষ্ট সম্পদ। এই শতকের কবি কুম্দেশু (?১২৭৫ খ্রী) জনপ্রিয় ষট্পদী ছলে একথানি রামায়ণ রচনা করেন। ইহার পের আমরা পাই রট্টকবি (?১৩০০ খ্রী) -কৃত নৈস্থিতি বিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থ 'রট্টমত' বা 'রট্টস্ত্র'। নাগরান্ধ (?১৩০১ খ্রী) -রচিত 'পুণ্যাশ্রব' গৃহীদের উদ্দেশে ৫২টি উপদেশমূলক গল্প -সংবলিত।

মধ্য কানাড়া, দিতীয় পর্ব: বিজয়নগরের সমাটগণ ছিলেন সনাতন বান্ধণা ধর্মে বিশ্বাদী এবং কানাড়ী ভাষার পষ্ঠপোষকতা করিলেও তাঁহারা নিজেরা সংস্কৃত ও তেলুগু ভাষায় লিখিতেন। এই যুগের অধিকাংশ সাহিত্যকৃতিই লিঙ্গায়ত ধর্মমতের প্রতিষ্ঠাত। বসর ও তাঁহার শিশুদের কেন্দ্র করিয়া অলোকিক ও অতিপ্রাকৃত কাহিনী বর্ণন। 'বসর-পুরাণ' রচয়িতা ভীমকবি (১৬৬৯ খ্রী) এবং পদ্মণাঙ্ক (१১৬৮৫ খ্রী), মন্ত্রণার্ধ (१১৬৭৫ খ্রী) ও ছামর্স (१১৪৬০ খ্রী) প্রভৃতির নামও উল্লেখযোগ্য।

পঞ্চশ শতকের কবি শিশুমারণ কানাড়ী সাহিত্যে এক নৃতন রীতির গীতিকবিতার প্রবর্তন করেন। সাংগত্য নামে এই কবিত। মন্তের মত হ্বর অথবা বাত্য -সহযোগে গীত হইত। কানাড়ী সাহিত্যে এই যুগের বিশিষ্ট অবদান সম্পূর্ণ মহাভারত। নারণপ্প নামে এক ত্রাহ্মণ এই মহাকাব্যের প্রথম দশটি পর্ব ষট্পদী ছন্দে রচনা করেন ও পরবর্তী ৮টি পর্ব রচনা করেন কবি তম্মগ্ল।

১৫০০ খ্রীষ্টাব্দ ও সমসাময়িক কালে কানাড়ী সাহিত্যে দেখা দিল মধ্যযুগীয় ব্রাহ্মণা প্রভাবপুষ্ট 'ভক্তি' আন্দোলনের পুনকৃজ্জীবন। কৃষ্ণদেব রায় (১৫০৯-৩০ খ্রী) তখন বিজয়নগরের সম্রাট। রামান্তুজ ও রামানন্দের প্রভাবও এই সময়ে বিস্তারলাভ করে। সংস্কৃত মহাকাব্যন্থয় ও বিভিন্ন পুরাণের নব নব সংস্কৃবণ ও অনুবাদ প্রকাশিত হইতে লাগিল। নারণপ্ল ও তম্মন্ত্র-র মহাভারতের পর ষ্ট্পদী ছন্দে রামায়ণ বচনা করিলেন ছদ্মনামধারী 'কুমার বাল্মীকি', যোড়শ শতান্ধীর শেষ পাদে। এই শতকেই রামায়ণ ও মহাভারতের আরও অনেক সংস্করণ প্রকাশিত হয়। শ্রীকৃষ্ণমাহাত্ম কীর্তন করিয়া ভাগবতপুরাণেরও কানাড়ী অনুবাদ বাহির হয়।

বৈষ্ণবীয় ধর্মমতের পুনর্জাগরণের ফলে 'দাস' (অর্থাৎ ভগবানের দাস) নামে এক শ্রেণীর সাধকসম্প্রদায়ের আবির্ভাব ঘটে। তাহারা ভক্তিমূলক গান গাহিয়া গ্রামে গ্রামে ঘ্রিয়া বেড়াইত। প্রীচেততের ধর্ম ও শিক্ষা সম্ভবতঃ এই সম্প্রদায়কে প্রভাবিত করিয়া থাকিবে। ইহাদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য পদকর্তা পুরন্দরদাস (১৪৮৪-১৫৬৪ খ্রী)। যোড়শ শতান্দীর আর একজন জনপ্রিয় কবি কনকদাস। এই দাসসম্প্রদায়ের ভক্তিগীতি রচনার শ্রোত ১৮শ শতান্দী পর্যন্ত অব্যাহত ছিল। এই শতকের শেষার্থের কবি বরাহ-তিমপ্রদাস পুরন্দরদানের মতই শক্তিশালী ও জনপ্রিয় পদকর্তা ছিলেন। ইহাদের রচিত ৪০২টি পদের একটি সংকলন ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে জার্মান মিশনারি ম্যোগ্লিঙ্ কর্তৃক প্রকাশিত হয়।

এই যুগের সাহিত্য-পরিক্রমায় বীরশৈবরাও অন্নরেথ্য নয়। বিরূপাক্ষণণ্ডিত -রচিত 'চেন্ন-বসর-প্রাণ' (১৫৮৫ গ্রা) ও আদর্শ-কত 'প্রোচরায়চরিত্রে' (१১৫৯৫ থা) এই দুগের উল্লেখযোগ্য রচনা। ইহা ছাড়াও বোড়শ শতাপীর আর একটি উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকীর্তি সিদ্ধলিঙ্গযোগ্য -বিরচিত 'রাজেল্র-বিজয়-পূরাণ'। ইহাতে এক বারশৈব নপ্তির কাহিনী বর্ণিত হইম'ছে।

১৬০৪ খ্রীষ্টাব্দে বচিত হইয়াছিল ভট্টাকলকদেবের
৫৯২টি সংস্কৃত স্বত্ত সংবলিত পূর্ণাঙ্গ কানাড়ী ব্যাকরণ।
তিনি ইহার সংস্কৃত টাকাও বিস্তৃতাকারে প্রকাশ করেন।
সপ্তদশ শতকের সর্বাপেকা উল্লেখযোগ্য ও জনপ্রিয় লেথক
একজন লিঙ্গায়ত সম্ন্যাসী, ষড়ক্ষরদেব। চল্পতে রচিত
তাঁহার 'রাজশেথরবিলাস' (১৯৫৭ খ্রী) কানাড়ী সাহিত্যে
আজিও সমাদৃত কাব্য। তাঁহার রচিত 'র্মভেন্দ্রবিজয়'
ও 'শবরশংকরবিলাস'-এর বিষয় শৈবধর্ম পরিক্রমণ।
কালনির্গয় অসংশ্যিত না হইলেও সম্বত্তঃ এই শতাব্দীরই
পোড়ার দিকের লেথক ছিলেন লক্ষীশ। তিনি মহাভারতের
আধ্বমধিক পর্বকে অবলম্বন করিয়া 'জৈমিনিভারত' নামে
একখানি জনপ্রিয় কাব্য রচনা করেন।

ওদেয়ার নরপতিগণের আগ্রহামুক্ল্যে ১৬৫০-১৭১৩ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে কয়েকটি ঐতিহাসিক বচনাও প্রকাশিত হয়। একমাত্র অসমীয়া ব্যতীত সমগ্র ভারতীয় সাহিত্যে এই ধরনের ইতিহাস-নির্ভর রচনা প্রায় বিরল বলিলেই চলে। ওদেয়াররাজ ছিকদেবরায় (১৬৭২-১৭০৪ এ) শাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং নানা ঐতিহাসিক উপাদান তাঁহার গ্রন্থাগারে সংগ্রহ করিয়াছিলেন। কিন্তু টিপু স্থলতানের আক্রমণে এই গ্রন্থাগার বিনষ্ট হয়। ছিকদেবরায়, তাঁহার মন্ত্রী ও সভাকবিগণ চম্পু ও সাংগত্য রীতিতে নানা বিষয়ে কাব্য রচনা করেন এবং পুরাণ-কাহিনী অবলম্বনে যে গভা রচনা করেন তাহাতে নীতিকথা ও ভগবদ্ভক্তিরই প্রাধান্ত। ইহাদের মধ্যে জৈন কবি বিশালাক পণ্ডিত, কানাড়ী ও সংস্কৃতে ব্যুৎপত্তিসম্পন্ন বৈষ্ণৰ পণ্ডিত তিকমলাৰ্য, চিকুপাধ্যায় অলসিংগাৰ্য ও বিখ্যাত নাট্যকার সিংগরার্থই প্রধান। ছিক্কদেবরার্যের সভায় সন্ছিয় হোল্ম নামে একজন মহিলা কবিও ছিলেন; তিনি পতিব্রতার কর্তব্য সম্বন্ধে 'হদিবদেয়-ধর্ম' নামে পুস্তক রচনা করেন।

১৬৮০ খ্রীপ্তাবে বা কাছাকাছি সময়ে ছিকদেবরায় কর্তৃক লিঙ্গায়ত মঠগুলি ধ্বংস হয় এবং স্থানে স্থানে সন্ম্যাসীদেবও হত্যা করা হয়। ফলে কানাড়ী ভাষায় বীর-শৈব সাহিত্যকৃতি একেবারেই কন্ধ হইয়া যায়। তবে এই শতকের মধ্য ভাগে একজন লিঙ্গায়ত লেখক, নিজগুণ-যোগী, 'বিবেকচিস্তামণি' নামে শিবকাহিনী বিষয়ে এক-

থানি কোমগ্রন্থ প্রণয়ন করেন। তাঁহার রচিত অন্যান্ত ভক্তিমূলক ও দার্শনিক রচনাও প্রসিদ্ধি লাভ করে।

অন্ত আর এক দিক হইতেও ১৭শ শতাদীর কানাড়ী সাহিত্যের ইতিহাস বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। ইতিমধ্যেই (১৫৬৬ খ্রা) গোলাতে খ্রাষ্টান মিশনাবিগণের চেষ্টায় প্রথম ভারতীয় ছাণাথানা স্থাপিত হইয়াছিল। এই সময় তাহারা কানাড়ী ভাষা ও সাহিত্যে বিশেষ উৎসাহী হইলা ওঠেন এবং গোলার মুদ্রায় হইতে কানাড়ী পুস্তক ছাপিয়া বাহির করিতে থাকেন। ১৬৭৪ খ্রীষ্টান্ধ পর্যন্ত প্রফ্রমানিক প্রায় ৫০ থানি কানাড়ী পুস্তক এই ছাপাথানা হইতে প্রকাশিত হয়। ইতালীয় ধর্মপ্রচারক লেওনার্দো চিল্লোমা -লিথিত কানাড়ী ব্যাকরণ ও শন্ধকোষ এই ছাপাথানা হইতে ১৭৭৪ খ্রীষ্টান্ধে প্রকাশিত হয়। কিন্তু ভাষা ও সাহিত্যেই ওবোপীয়গণের এই অন্তর্বাগ কর্ণাইকের জনমান্সে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করিতে পারে নাই।

মধ্য কানাড়ার শেষ পর্বে তুইজন বিথ্যাত লেখক নঞ্জরাজ (?১৭৬০ থা) ও সর্বজ্ঞমূতি। নঞ্জরাজ পুরাণকাহিনী অবলম্বনে 'শিবভক্তিমাহাত্মা', 'হরিবংশ' ও 'লিঙ্গপুরাণ' রচনা করেন। সর্বজ্ঞমূতি কর্তৃক ত্রিপদী ছন্দে রচিত 'সর্বজ্ঞ-পদগল্' বর্তমানেও অভ্যক্ত জনপ্রিয় কাব্য। এই সময়ের তুইজন জৈন লেথকের নামও উল্লেখযোগ্য। স্থ্যল-এর গীতিধর্মী কাব্য 'পদ্মাবতী নেবী কথে' (১৭৬১ থা) রগলে ছন্দে রচিত। জৈন ভাবধারা ও ইতিহাস অবলম্বনে দেবচক্র লেথেন 'রাজাবলী-কথে'।

অপ্তাদশ শতাৰীর শেষ দিকে কানাড়ী সাহিত্যে 'যক্ষ গান' নামে এক নৃতন রচনারীতি দেখা দিল। ইহা পুরাণ-কাহিনী অবলম্বনে রচিত এক ধরনের গীতিনাটা এবং পেশাদার ও শৌথিন উভয় সম্প্রদায়ের অভিনেতাগণ কর্তৃক গ্রামে গ্রামে স্থরসহযোগে অভিনয়ের মাধ্যমে বিশেষ জনপ্রিয় হইয়া ওঠে।

১৮২৩ এটান্সে রচিত কেম্পুনারায়ণের 'মুদ্রা-মঞ্ষা' হইল মধ্য ও নব্য কানাড়ার সন্ধিকাল। ইহার পর শুকু হইল কানাড়ী দাহিত্যে আধুনিক যুগ।

কানাড়ী সাহিত্য ও জনজীবনে ইংরেজীর প্রভাব
এবং আধুনিকতার চেউ আদে অনেক দেরিতে— উনবিংশ
শতালীর মধ্য ভাগে। তৎপূর্বে এই অঞ্চলের অধিবাসীগণ
তাহাদের পুরাতন ঐতিহ্যান্ত্রসারী কাব্য-চম্পু লিথিয়াই
সন্তঃই ছিল। অন্তান্ত আঞ্চলিক ভাষার ন্তান্ত্র কানাড়ীতেও
নব আন্দোলনের চেউ আসিল বিভালয়পাঠ্য পুস্তকের
মাধ্যমে। বিলম্বিত শিক্ষারন্তের ক্ষতিপূরণস্বরূপ কানাড়ী
জনসাধারণ দিগুণ উৎসাহে বিভাচনি শুক করিল।

একদিকে ইংরেজী ও অপবদিকে সংস্কৃত ও কানাড়ী— এই ছুইটি ধারাই পাশাপাশি চলিতে লাগিল।

কানাড়ী ভাষাচর্চায় খ্রীষ্টান মিশনারিদের, বিশেষতঃ এফ. কিটেল-এর, কৃতিত্ব অবিশ্বরণীয়; তাঁহার কানাড়ী-ইংরেজী অভিধান (১৮৯৮ খ্রী) ও কানাড়ী ব্যাকরণ (১৯০৩ খ্রী) বিশেষ ম্ল্যবান। ১৯১৪ খ্রীষ্টান্দে বঙ্গালুর-এ 'কানাড়ী সাহিত্য পরিষদ্' স্থাপিত হইবার ফলে সাহিত্য-আন্দোলন আরও প্রবল হয়।

কিন্তু বীতিপ্রকর্ণ ও দৃষ্টিভঙ্গির দিক হইতে কানাড়ী সাহিত্যে প্রকৃত আধুনিকতার শুক বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে। এই मয়য় नृजन উৎসাহে বাংলা ও ইংরেজী উপ্যাদের অন্বাদ প্রকাশিত হইতে লাগিল। কানাড়ী উপ্যাদের ক্রমবিবর্তনের ইতিহাদে বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধাায় চিরদিন্ই একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া থাকিবেন। তাঁহার ও অন্থান্ত বাঙালী ঔপন্থাদিকের রচনাসমূহ কানাড়ীতে অম্বাদ করিলেন ব. বেহুটাচার্য। কানাড়ী সাহিত্যের ইতিহাদে মারাঠী সাহিত্যের প্রভাবও উপেক্ষণীয় নয়। বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে কানাড়ী ভাষায় শর্বপ্রথম মৌলিক উপ্তাদ রচনার চেষ্টা করেন কেরুল এবং গলগনাথ। তারপর আসিলেন সামাজিক উপত্যাসের লেখক ম. স. পুটন। কানাড়ী সাহিত্যে বর্তমান ওপস্থাসিকদের मरक्षा त. त. भूष्ट्रेश्न, न. भ. तांकवज्रम, व. न. कृष्ण तां ७, त. त. জাগীরদার, বসরবাজ কট্টিমণি, র. স. মুগলি, মিরজি অগ্লারাও ও বিনায়ক কৃষ্ণ গোকক প্রভৃতির নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

উপতাসের সঙ্গে সঙ্গে ছোটগল্পেরও স্চনা হইল।
এই শাখার পথিক্বৎ হইলেন কেরর, পঞ্জে মঙ্গেশ রাও
এবং মাস্তি বেশ্বটেশ আয়েঙ্গার (ছদ্মনাম 'শ্রীনিবাদ': জন্ম
১৮৯৩ খ্রী)। বর্তমানে কানাড়ী ভাষায় দ্র্বাপেক্ষা জনপ্রিয়
ছোটগল্প লেথকদের অন্যতম মাস্তি বেশ্বটেশ আয়েঙ্গারের
কবি ও দমালোচক হিদাবেও প্রাদিদ্ধি আছে। অন্যান্ত
জনপ্রিয় লেথক হইলেন গ. প. রাজরত্বম, আনন্দ ও আনন্দকন্দ। তরুণ লেথকদের মধ্যে অ. ন. ক্রফ রাও মনস্তব্যুলক
গল্প লিথিয়া কানাড়ী দাহিত্যে চাঞ্চল্যের স্প্রি করিয়াছেন।

সাহিত্য-বিচারে ম্ল্যবান না হইলেও কেরর এবং ভ্যালগোল-এর হাতে দামাজিক পটভূমিকায় রচিত কানাড়ী নাটক বর্তমান শতকেই আধুনিক রপ লাভ করে। নাটককে বাস্তবাহুগ করার জন্ম নাট্যকারেরা দাধারণতঃ কথ্য ভাষাকে অবলম্বন করিয়াছেন। সাহিত্যের এই শাখার ত. প. কৈলাসম (১৮৮৫-১৯৪৮ খ্রী) স্ব্যাগ্রগণ্য ও শক্তিশালী লেথক, তাঁহার পাত্র-পাত্রীরা সাহিত্য-

ষীকৃত মার্জিত ভাষার পরিবর্তে মধ্যবিত্ত সম্প্রদায়ব্যবহৃত চলতি কানাড়ীতে কথা বলে। র. ব. জাগীরদার, শিবরাম কারন্ত, কস্তরি ও সম্স প্রভৃতি অহ্যাহ্য উল্লেখযোগ্য নাট্যকার। আধুনিক কবিদের মধ্যে প্রধান হইলেন ভি. এন. গুণ্ডপ্র (১৮৮৮ খ্রী); তিনি সমাজ ও রাজনীতি বিষয়ে প্রবন্ধও লিথিয়াছেন। কানাড়ী ভাষায় অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক ব. ম. শ্রীকণ্ঠায়্য ইংরেজী সাহিত্যের অধ্যাপক; কমেকটি গ্রীক ট্র্যাজেডির তিনি পহ্যাহ্যবাদ করেন। আধুনিক কবিতায় আর একটি উল্লেখযোগ্য নাম দ. র. বেন্দ্রে (ছন্দ্রনাম 'অম্বিকা-তনয়-দত্ত')। বর্তমানে কানাড়ী সাহিত্যের স্বর্গাপেকা পরিচিত ও জনপ্রিয় নাম বেন্দ্রে; কেহ কেহ তাঁহাকে 'কানাড়ী ভাষার বল্লতোল' আখ্যা দিয়াছেন। তাঁহার কাব্য ও জীবনদর্শনে রবীক্রনাথ ও শ্রীঅরবিন্দের প্রভাব অপরিসীম। সমকালীন কানাড়ী জনচেতনায় মহাত্মা গান্ধীর প্রভাবও উপ্পক্ষণীয় নয়।

বাংলা দেশে প্রমথ চৌধুরীর 'সবুজ পত্র' -গোষ্ঠীর মত বেলে, 'পেলেয়র গুল্প', নামে একটি কানাড়ী সাহিত্য-গোষ্ঠীর প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার অন্তান্ত সদস্ত ছিলেন কবি 'মধুর চেন্ন' (হলসংগি চেন্ন মলপ্ল-ব ছদ্মনাম), বিনায়ক কৃষ্ণ গোকক এবং র. স. মুগলি। কানাড়ী সাহিত্যের বিভিন্ন শাখায় নবাগত প্রতিভাবানদের এই 'গুল্প', উৎসাহিত করিত। ইহারা প্রায় ২০ বৎসর ধরিয়া একখানি অতি উচ্চপ্রেণীর সাহিত্য-পত্রিকা ('জয় কর্ণাটক') প্রকাশ করেন। চলিশের দশক পর্যস্ত কানাড়ী সাহিত্যে এই পত্রিকার প্রভাব অসাধারণ।

রোম্যাণ্টিক কবিগণের মধ্যে অগ্রজ কবি ব. দীতারাময়্য, 'মধুর চের', সালি রামচন্দ্র রাও ও আনন্দকল অগ্রতম। পরবর্তী কালের কবিদের মধ্যে ক. ব. পুট্রপ্প, নরসিংহাচার, গোবিন্দ পাই প্রভৃতি কবিগণ সমধিক প্রদিন্ধ। ক. ব. পুট্রপ্প শিক্ষাবিদ্ধ ও উপস্থাসিক রূপেও বিশেষ খ্যাতিমান। রামায়ণের রূপান্তর ছাড়াও তিনি শেক্স্পিয়রের আদর্শে একটি ট্যাজেডি রচনা করেন।

ব্যক্তিগত প্রবন্ধ রচনার প্রদিদ্ধি অর্জন করিয়াছেন আ. ন. মৃতি রাও, মান্তি বেকটেশ আরেঙ্গার, পঞ্জে মংগেশ রাও, অধ্যাপক ত. ন. শ্রীকণ্ঠায়া, প. ত. নরসিংহাচার প্রভৃতি। র. স. মৃগলি ও গোবিন্দ পাই কানাড়ী ভাষায় প্রখ্যাত লাহিত্য সমালোচক।

E Sahitya Akademi, Contemporary Indian Literature: A Symposium, New Delhi, 1957; S. K. Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963. কালা দামোদর পূর্বে দামোদরের শাথানদী ছিল। বর্তমানে মৃচিহানার নিকট দামোদরের সহিত সংযোগ লুপ্ত হওয়ার হুগলির উপনদী হিসাবে গণ্য। ইহা ইডেন থালের সহিত যুক্ত। ইহার তটে তারকেশ্বর অবস্থিত। 'দামোদর' দ্রা।

সত্যকাম সেন

কানা দারকেশ্বর পশ্চিম বঙ্গের হুগলি জেলায় দারকেশ্বর নদীর একটি পরিত্যক্ত প্রণালী। আরামবাগের নিকট দারকেশ্বর হুইতে বাহির হুইয়া প্রায় ৪৮ কিলোমিটার (৩০ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে মৃণ্ডেশ্বরী নদীতে মিশিয়াছে। উনবিংশ শতাব্দীতে বাকুড়া ঘাইবার জন্ম জলপথ হিসাবে ব্যবস্থুত হুইত। বর্তমানে মৃতপ্রায় বলিয়া 'কানা' নামে পরিচিত।

ञ्नोलक्मात्र भ्नो

কানিংহ্যাম, আলেকজাণ্ডার (১৮১৪-২৩ খ্রী) প্রখ্যাত ऋंदेनार्छंद अधिवामी कवि आानान প্রতত্ত্ববিদ ৷ কানিংহ্যামের দিতীয় পুত্র। ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির শামরিক বিভাগে চাকুরি পাইয়া তিনি ও তাঁহার ভাতা, ইতিহাদলেথক রূপে প্রদিদ্ধ, জোদেফ কানিংহ্যাম ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে আদেন। কর্মজীবনের প্রথম অধ্যায়ে কানিংহ্যাম সামরিক বিভাগের ইঞ্জিনিয়ার হিসাবে খ্যাতিলাভ ক্রেন। ভারতবর্ষের অতীত ইতিহাস ও প্রত্নতত্ত্বর প্রতি এই সময়েই তাঁহার মনোযোগ আরুষ্ট হইয়াছিল। ব্ৰাক্ষী লিপির পাঠোদ্ধারকারী জেম্স প্রিন্সেপের সহিত ঘনিষ্ঠ পরিচয় ইহার অন্ততম কারণ বলিয়া মনে হয়। ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্চাবের স্থবিখ্যাত মানি-কিয়ালা বৌদ্ধন্তুপ সম্পর্কে তাঁহার প্রবন্ধ বঙ্গীয় এশিয়াটিক দোদাইটির মুথপত্রে প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাবে বারাণসীর নিকটবর্তী সারনাথে বৌদ্ধ যুগের ধ্বংসাবশেষ-গুলির মধ্যে তিনি সম্পূর্ণ ব্যক্তিগতভাবে কিছু কিছু খনন-কার্য ও ১৮৫১ খ্রীষ্টাব্দে কর্নেল মেই জ্বির সহযোগিতায় মধ্য ভারতে প্রত্নতাত্ত্বিক অমুসন্ধানকার্য নির্বাহ করেন। শেষোক্ত প্রচেষ্টার ফলম্বরূপ ভিল্সা অঞ্চলের বৌদ্ধন্তুপগুলি সম্পর্কে তাঁহার 'ভিল্সা তোপ্স' নামক গ্রন্থ ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্বে প্রকাশিত হয়। এতদ্বাতীত তিনি ১৮৩৭ খ্রীষ্টাবে কাশীরের মন্দিরস্থাপত্য বিষয়ক এবং ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে লাদাথ অঞ্চলের প্রাকৃতিক ও ঐতিহাদিক বিবরণ ও তৎসংক্রান্ত পরিসংখ্যান -সংবলিত তুইখানি গ্রন্থ প্রকাশ করিয়াছিলেন। বস্ততঃ প্রত্নতাত্ত্বিক কানিংহ্যামের কর্ম- জীবনের এই অধ্যায়কে আমরা অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ পরবর্তী অধ্যায়ের প্রস্তুতিপর্ব বলিতে পারি: কেননা এই সময়েই তিনি শাষ্ট অগুভব করিয়াছিলেন, প্রত্নতাত্তিক অগুসন্ধান ও খনন -কার্য ব্যক্তিগত প্রচেষ্টার মধ্যে দীমাবদ্ধ না রাণিয়া কেন্দ্রীয় সরকারের ঘারা স্থাপিত কোনও সংগঠনের পরিচালনার সমগ্র দেশে ইহার স্থপরিকল্পিত প্রসার ঘটাইতে পারিলেই প্রকৃত উদেশ সিদ্ধ হইতে পারে। ১৮৬১ সালে সামরিক কর্ম হইতে অবসর গ্রহণ করিয়াই নভেম্ব মাসে তিনি এই উদ্দেশ্যে ভাইসরয় লড ক্যানিং-এর নিকট একটি পরিকল্পনা পেশ করিলেন। সরকার কর্তৃক এই পরিকল্পনা গৃহীত হওয়ায় ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে ভারতীয় প্রতাত্তিক পর্যবেক্ষণ (আর্কিওলজিক্যাল দার্ভে অফ ইণ্ডিয়া) প্রতিষ্ঠিত হইল এবং কানিংহ্যাম ভারত সরকারের প্রথম পর্যবেক্ষক (সার্ভেয়র) নিযুক্ত হুইলেন। সরকার-নিযুক্ত প্রত্নত্ত্ব বিভাগের সমীক্ষক ও অধিকর্তা রূপে কানিংখ্যামের কর্মজীবনকে আমরা যথাক্রমে ১৮৬১-৫ খ্রীষ্টাব্দ ও ১৮৭১-৮৫ খ্রীষ্টাব্দ— এই চুই পর্বে ভাগ করিতে পারি। প্রথম পর্বে তাঁহার নেতৃত্বে পূর্বে গয়া হইতে উত্তর-পশ্চিমে সিন্ধ নদী ও উত্তরে কালসি হইতে দক্ষিণে ধাম্নার গুহা পর্যন্ত বিশাল ভূভাগে অতি পুঝারুপুঝভাবে প্রতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণকার্য পরিচালিত হয়। দ্বিতীয় পূর্বের চতুর্দশ বৎসরের মধ্যেও তিনি অসাধারণ কর্মদক্ষতা সহকারে দিল্লী, আগ্রা, রাজপুতানা, বুন্দেলথণ্ড, পাঞ্চাব, मथ्या, मधा लाम्म, भारतामा, दब्धमा, विशाव, वक दम्म প্রভৃতি অঞ্চলে খননকার্য নির্বাহ করেন। তাঁহার এই বিস্তীর্ণ অনুসন্ধানের ফলাফল তিনি ভারতবর্ষীয় প্রত্নতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণের ২৪ খণ্ড বার্ষিক কার্যবিবরণীতে (১৮৬২-৮৫ ঐ) সবিস্তারে প্রকাশ করিয়াছিলেন। এই কার্যবিবরণীগুলির প্রথম, দিতীয়, তৃতীয়, পঞ্ম, নবম, দশম, এकानम, ठूप्रमा, शक्षमम, त्यांज्ञम, मक्षमम, विश्म छ একবিংশ থণ্ড কানিংহ্যামের স্বলিখিত। অবশিষ্ট থণ্ডগুলি তাঁহার তত্ত্বাবধানে তাঁহার সহকারীগণ কর্তৃক লিখিত হইগাছিল। প্রত্নতাত্ত্বিক সমীক্ষণ ব্যতীত কানিংহ্যাম তাঁহার কার্যকালে প্রাচীন ও মধ্য -যুগীয় ভারতীয় ক্ষোদিত লেখমালার সংবক্ষণ ও পাঠোদ্ধারের জন্ম বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বন করিয়াছিলেন। তিনিই সর্বপ্রথম এক একটি বিশেষ যুগের লেখসমষ্টি একত্রে প্রকাশের পরিকল্পনা করেন এবং ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার পরিকল্পিত এই গ্রন্থমালার (কর্পাদ ইনজ্কিপশনাম ইণ্ডিকেরাম) প্রথম খণ্ডে তাঁহারই সম্পাদনায় তখন পর্যন্ত আবিষ্কৃত মৌর্য সম্রাট অশোকের সকল ক্ষোদিত লেখ একত্র প্রকাশিত হয়। অবশেষে ভারত সরকার তাঁহার প্রস্তাবে সরকারি লেখতন্ত্রবিদ্ (গভর্নমণ্ট এপিগ্রাফিট) - এর একটি স্বতর পদ স্প্রস্পৃর্বক ১৮৮৩ প্রীষ্টান্দে জন ফেথফুল ফ্রীটকে ঐ পদে নিযুক্ত করেন। ১৮৮৩ প্রীষ্টান্দে ফ্রীটের সম্পাদনায় কানিংহ্যাম-প্রবর্তিত লেখসংগ্রহ গ্রন্থমানার তৃতীয় খণ্ডে গুপ্ত যুগের লিপিসমূহ প্রকাশিত হয়। মুসলমান যুগের ফারসী ও আরবী লেখসকল সংগ্রহ এবং পাঠোদ্ধারের কার্যও তাঁহার আমলে হেনরি রুখ্ম্যানের সহযোগিতায় যথেষ্ট অগ্রসর ইইয়াছিল।

প্রত্নতাত্তিক রূপে ব্যক্তিগতভাবে কানিংহ্যামের আকর্ষণ ছিল প্রাচীন ভারতের ভূগোল, স্থাপত্য, ভাস্কর্য, ক্ষোদিত লিপি ও মুদার প্রতি। চৈনিক পরিবান্তক ফা-হিয়েন ও হিউএন-ৎসাঙের প্রদত্ত বর্ণনা অনুসরণপূর্বক প্রাচীন ভারতবর্ষের স্থপ্রসিদ্ধ নগরী ও তীর্থস্থানগুলির অবস্থান নির্ণয়ের কার্যে তিনি অসাধারণ পারদর্শিতা দেখাইয়াছেন এবং এই বিষয়ে তাঁহার গ্রন্থ 'এনশেন্ট জিওগ্রাফি অফ ইণ্ডিয়া' (১৮৭১ খ্রা) এখনও প্রামাণিক বিবেচিত হইয়া থাকে। প্রাবন্তী, সাংকাশ্র, অহিচ্ছত্র, কোশাম্বী, বৈশালী, বিরাটনগর বা বৈরাট, তক্ষশিলা প্রভৃতির যথাযথ অবস্থিতি নির্ণয়ের জন্ম উত্তরকাল তাঁহার কাছে ঋণী। প্রাত্নতত্ত্ব বিভাগ স্থাটির পূর্বে কাশ্মীরের মন্দিরস্থাপত্য বিষয়ক গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া ও পরবর্তী কালে তিগোওয়া, কুথেরা, দেওগড় প্রভৃতি স্থানের গুপ্ত যুগে নির্মিত মন্দিরগুলির বিশ্লেষণপূর্বক বিভিন্ন পর্যায়ের ভারতীয় স্থাপত্যরীতির স্বরূপ নির্ণয় তাঁহার অন্ততম কীর্তি। 'ভিল্সা তোপ্স' (১৮৫৪ খ্রী), 'দি স্থপ অফ ভারহত' (১৮৭৯ খ্রী) ও 'মহাবোধি' (১৮৯২ খ্রী) গ্রন্থত্তয়ে তিনি মধ্য ভারতের ও বুদ্ধগয়ার বৌদ্ধ স্থাপত্য বিস্তারিতভাবে আলোচনা ও বৌদ্ধ যুগের ইতিহাদের উপর আলোকপাতের প্রচেষ্টা করিয়াছেন। প্রাচীন লেখসমূহের আলোচনা ও পাঠোদারের ক্ষেত্রে তিনি পূর্ববর্তী প্রিন্সেপ, উইলকিন্স ও কোলক্রকের যুগের ঐতিহাকে প্রণালীবদ্ধ করিয়া যথেষ্ট অগ্রসর করিয়া দেন। তাঁহাকে স্থপরিকল্পিতভাবে ভারতীয় মুদ্রাতব্বচর্চার পথিক্রৎ বলা যাইতে পারে। প্রাচ্যে আলেক্সান্দরের উত্তরাধিকারিগণের মুদা, প্রাচীন ভারতীয় মুদা, শক-কুষাণ যুগের মুদ্রা, মধ্য যুগের ভারতীয় মুদ্রা প্রভৃতি বিষয়ে তাঁহার গ্রন্থলি (প্রকাশকাল যথাক্রমে ১৮৮৪, ১৮৯১, ১৮৯৩, ১৮৯৩ ঞ্জী) ইহার প্রমাণস্বরূপ মূলাতত্ববিদ্গণের নিকট এগুলি এখনও সমাদৃত। এতখ্যতীত ভারতে প্রচলিত অৰগুলি সম্পৰ্কে তাঁহাৰ গ্ৰন্থ ('দি বুক অফ ইণ্ডিয়ান এরাল্ল', ১৮৮৩ খ্রী), বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোদাইটি ও রয়্যাল

এশিয়াটিক সোসাইটির মুখপত্রন্বয়ে এবং 'নিউমিস্ম্যাটিক ক্রনিক্ল' পত্রে প্রকাশিত অসংখ্য প্রবন্ধও উল্লেখযোগ্য।

প্রতাত্তিক ও পুরাতত্ত্তিদ রূপে কানিংহ্যামের কার্য ক্রটিহীন নহে। প্রধানতঃ উত্তর ও পূর্ব ভারতে তাঁহার অমুসন্ধান সীমাবন্ধ ছিল। তাঁহার খননপদ্ধতিও সর্বদা নির্দোষ ও বিজ্ঞানভিত্তিক ছিল না। তাঁহার দৃষ্টি সম্পূর্ণতঃ ঐতিহাসিক যুগের নগরী, তীর্থস্থান, তুপ, মন্দির, তুর্গ, ক্ষোদিত লিপি ও মুদার প্রতি নিবদ্ধ ছিল। কোনও সভ্যতার সর্বস্তরের মামুষের পূর্ণ জীবনচিত্র উদ্ঘাটিত করিবার চেষ্টা তিনি করেন নাই। ভারতবর্ষীয় সভ্যতার প্রাগৈতিহাসিক স্তর সম্পর্কে তাঁহার কোনও কৌতৃহল ছিল না এবং ১৮৭২-৩ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্চাবের অন্তর্গত হরপ্লায় প্রাগৈতিহাসিক সিন্ধু সভ্যতার কিছু নিদর্শন আবিষার করিয়াও ইহার গুরুত্ব বুঝিতে পারেন নাই। সেকালে প্রত্ন-প্রস্তব যুগের যে সকল নিদর্শন ভারতে আবিষ্ণুত হইয়াছে, তাহাও তাঁহাকে আকুষ্ট করে নাই। কিন্তু প্রত্তবক্ষেত্রে কানিংহ্যামের কীর্তির বিপুলতা ও অসামান্ত-তার তুলনায় উক্ত ত্রুটি নগণ্য। স্থসংবদ্ধ ও স্থগঠিতভাবে প্রত্নতাত্ত্বিক অন্তুদদ্ধানকার্যে ভারতবর্ষে তিনিই পুরোধা এবং তাঁহার পাণ্ডিত্য, দূরদৃষ্টি ও অক্লান্ত সাধনার দারা তিনি ভারতীয় প্রতত্ত্বকে বহুল পরিমাণে অগ্রসর করিয়া দিয়াছেন এ কথা অস্বীকার করিবার উপায় নাই। 'আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া' ভারতে' দ্র।

দ্র অমলানন্দ ঘোষ, ভারতের প্রত্নত্ত্ব, দেবলা মিত্র অন্দিত, কলিকাতা, ১৯৬১; গৌরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিতা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫; 'Notes on the Quarter I Obituary Notices: Major General Alexander Cunningham'. Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland, 1894; Alexander Cunningham, Ancient Geography of India, S. M. Majumdar, ed., Calcutta, 1924; Sourindranath Roy, The Story of Indian Archaeology, New Delhi, 1961.

দিলীপকুমার বিশাস

কাণ্ট, ইমানুমেল (১৭২৪-১৮০৪ খ্রী) ইওরোপের অন্ততম শ্রেষ্ঠ দার্শনিক। জার্মানির ক্যোনিক্দনের্ক শহরে এক দরিদ্র পরিবারে জন্ম। শিক্ষা স্থানীয় বিভাগেয়ে এবং বিশ্ববিভাগিয়ে। ক্যোনিক্দবের্ক বিশ্ববিভাগিয়ে স্থানির্বাল তিনি গণিত, দর্শন প্রস্থৃতি বিষয়ে অধ্যাপনা করেন। রাজনীতি ও সাহিত্যে তাঁহার মধেষ্ট উৎসাহ ছিল।

কান্টের দার্শনিক জীবন তিন পর্যায়ে বিভক্ত: প্রাক্-विहातवाली (১१৪१-१० श्री), विहातवाली (১११५-३० থী) এবং বিচারবাদ-উত্তর (১৭৯১-১৮০৪ औ)। বিশ্ব-বিভালয়ের শিক্ষা সমাপনাস্তে কান্টকে বেশ কিছুদিন ছাত্র পড়াইয়া জীবিকানিবাহ করিতে হয়। কোনিক্দবের্ক বিশ্ববিভালয়ে অবৈতনিক অধ্যাপনার কাঞ্চও করেন। অবশেষে ১৭৭০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি যুক্তিবিজ্ঞান এবং তম্ববিচ্ছার অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং মৃত্যুর কয়েক বংসর পূর্ব পর্যন্ত ঐ পদেই অধিষ্ঠিত ছিলেন। অধ্যাপক পদ গ্রহণের জন্ম অ্যান্ত বিশ্ববিভালয় কতুঁক আহুত হইলেও কান্ট ক্যেনিক্দবের্ক ছাড়িয়া কোথাও যান নাই। ধর্ম সম্পর্কে তাঁহার বক্তব্য ছিল অতিশয় বুদ্ধিবাদপ্রধান। এইজ্ঞ সংস্কারপন্থী ব্যক্তিগণ ও প্রাশিয়ার রাজা ফ্রিডরিখ ভিল্হেল্ম (দিতীয়) তাঁহার উপর অসম্ভষ্ট হন। তিনি রাজনীতিতে ছিলেন স্বাধীনতা ও প্রগতির স্বপক্ষে। ফরাসী বিপ্লবের তিনি সমর্থক ছিলেন।

প্রাক্-বিচারবাদী পর্যায়ে কাণ্ট ছিলেন বৃদ্ধিবাদী দার্শনিক লাইবনিৎস-এর সমালোচক-সমর্থক। তথনও তাঁহার নিজম্ব দর্শন দানা বাঁধে নাই। লাইবনিৎসের মত প্রাকৃতিক বিজ্ঞানে তাঁহারও যথেষ্ট ব্যুৎপত্তি ছিল। নিউটনের রচনা তিনি স্যত্ত্বে পাঠ করিয়াছিলেন। দর্শন ও বিজ্ঞানের মধ্যে মূলতঃ কোনও পার্থক্য আছে বলিয়া তিনি মানিতেন না। লাইবনিৎসের উগ্র অন্থ্যামীগণ মনে করিতেন যে, দর্শনের পদ্ধতি হইল গাণিতিক: স্বতঃপ্রমাণিত কতিপয় আশ্রয়বাক্য হইতে নিগমন (ডিডাক্শন) দারা যাবতীয় সত্য প্রমাণ করা। প্রাক্বতিক বিজ্ঞানের সমস্তা সম্পর্কে অবহিত কাণ্টের পক্ষে এই মত গ্রহণযোগ্য ছিল না। কাৰ্য-কারণ নীতিকেও তিনি নিছক বুদ্ধিলক ও বস্তুজ্ঞান-নিরপেক্ষ মনে করিতেন না। দেশ হইল সহ-দেশসমূহের ক্রম (অর্ডার অফ কো-এগ্জিফেন্স)---লাইবনিৎসের এই মত তিনি স্বীকার করেন নাই। অস্তান্ত বুদ্ধিবাদীদের মত ইক্রিয়দম্হকে তিনি বুদ্ধির সহধর্মী মানিতে প্রস্তুত ছিলেন না।

ইংরেজ দার্শনিক হিউম এবং ফরাসী চিস্তাবিদ্ ক্রসোর ভাবধারা কাণ্টকে যথেষ্ট প্রভাবিত করিয়াছিল।

যদিও বিচারবাদী ভাবধারা কান্টের মধ্যে ১৭৭০ প্রীষ্টান্দ হইতেই দানা বাঁধিতে থাকে তথাপি তাঁহার স্মচিন্তিত বক্তব্য ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে তিনি প্রকাশ করেন নাই। যে বিখ্যাত গ্রন্থে তিনি তাঁহার মূল দর্শন

প্রকাশ করেন তাহার নাম 'ক্রিটিক্ দের্ রাইনেন ভেরম্বন্দ্টৈ' (শুক্ষ জ্ঞান-বিচার)। বৃদ্ধিবাদীগণ মনে করিতেন, ইন্দ্রিয়-অভিজ্ঞতার সাহায্য বাতিরেকেই বৃদ্ধি নিজম্ব ক্রিয়া ঘারা অল্রান্ত তব্জ্ঞান লাভ করিতে পারে। এইরূপে যে তব্জ্ঞান লাভ হইতে পারে না এবং তব্ধিছা প্রতিষ্ঠা করা অসম্ভব তাহা প্রতিপন্ন করিবার জন্ম তিনি শুদ্ধ জ্ঞানের স্বরূপ ও ক্রিয়া বিচার করেন। শুদ্ধ অভিজ্ঞতাও যে মান্ন্যুবকে প্রকৃত তব্জ্ঞান দিতে পারে না এই বিষয়েও তিনি নিশ্চিম্ব ছিলেন। তাঁহার মতে বৃদ্ধির্মবন্ধ তব্বিছা সাধারণ মান্তবের সরল ও সত্য বিশ্বাস ভাঙিয়া দেয় এবং তাহাকে জড়বাদী, নিয়তিবাদী বা নিরীশ্ববাদী করিয়া তোলে। এইসব ল্লাম্ব ধারণা নির্মন করাও ছিল তাঁহার তব্বিছ্যার অন্যতম লক্ষ্য। শুদ্ধ জ্ঞানের স্বরূপ বিশ্লেষণে তিনি বৃদ্ধিবাদ ও অভিজ্ঞতাবাদের চর্ম পথ পরিহার করেন।

কান্টের মতে জ্ঞান সম্ভব হয় ইন্দ্রিয়চেতনা এবং ধারণার (ক্যাটিগরি) সম্মিলনে। ইন্দ্রিয়চেতনা (সেন্সিবিলিটি) এবং ধারণা (ক্যাটিগরি) তাঁহার মতে সম্পূর্ণ স্বতম্ব । ইন্দ্রিয়চেতনার বিষয়মাত্রই নির্বিশেষ; তবে ইন্দ্রিয়লন বিষয়গুলির দৈশিক ও কালিক বৈশিষ্ট্য আছে। প্রত্যক্ষীভূত বিষয়ের দেশ-কাল-বৈশিষ্ট্য থাকিলেও ধারণা প্রয়োগ না করিলে তাহা জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে না। প্রাকৃতিক জগৎ বস্তুতঃ আমাদের জ্ঞানের স্বৃষ্টি। জ্ঞান-বহিভূতি তত্ত্বের স্বরূপ অজ্ঞেয়। প্রাকৃতিক জগৎ জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে কিন্তু তত্ত্বের স্বরূপ অজ্ঞেয়। প্রাকৃতিক জগৎ জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে কিন্তু তত্ত্বেলি— আত্মা, আত্মার অমরতা, ঈশ্বর— কথনও জ্ঞানাত্মক বৃদ্ধি (থিওরেটিক্যাল রিজ্পন) -গ্রাহ্য নয়।

তত্ত্বিভা এবং গাণিতিক বিভাব তাৎপর্য পরিক্ষৃট করার জন্ত কান্ট বিশ্লেষণাত্মক (জ্যানালিটিক) এবং দংশ্লেষণাত্মক (দিন্থেটিক) বাক্যের পার্থক্য দম্মে বিস্তৃত আলোচনা করেন। বিশ্লেষণাত্মক বাক্যের বিধেয়-ধারণাটি উদ্দেশ্ত-ধারণার অন্তর্ভুক্ত এবং ইহার সত্যতা নির্মাণত হয় বিরোধ-বাধক নীতি (ল অফ কনটাভিক্শন) ঘারা। সংশ্লেষণাত্মক বাক্যের বৈশিষ্ট্য হইল এই যে, ইহার সত্যা-সত্য কেবলমাত্র যুক্তিবিচার ঘারাই নির্ণয় করা সন্তব নয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ত ঘটনা বা অন্তর্মপ কিছুর জ্ঞান হওয়া আবশ্রক। কিন্তু এক জাতীয় বাক্য আছে যাহার সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ত ঘটনার জ্ঞান আবশ্রিক নহে। এই জাতীয় বাক্যকে কান্ট বলেন অভিক্রতা-অজন্ত সংশ্লেষণাত্মক (দিনথেটিক আপ্রায়োরাই)। সংশ্লেষণ মাত্রই যে অভিক্রতা-অজন্ত হইবে তাহা নহে,

অভিজ্ঞতা-জন্তও হইতে পারে। তত্তবিভাত্মক (মেটা-ফিজিকাাল) বাকাগুলি অভিজ্ঞতা-অন্ধন্ম সংশ্লেষণাত্মক। তব্বিভার স্বরূপ সমাক বুঝাইবার জন্ত কাণ্ট প্রশ্ন তুলিলেন: 'কিরূপে অভিজ্ঞতা-অজন্ম সংশ্লেষণাত্মক বিচার সম্ভব হয় ?' এই প্রশের সত্তর মিলিলে বোঝা যাইবে যে, অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর না করিয়া বৃদ্ধিলভা জ্ঞানের দীমানা কতটা বিস্তৃত হইতে পারে। অভিজ্ঞতা-অন্বয় বিশ্লেষণাত্মক বিচারের সমস্তা দেখা দেয় গণিতশাস্ত্রে, পদার্থবিভায় (ব্যাপকার্থে) এবং তত্ত্ববিদ্যায়। গণিতশাস্ত্রীয় বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক, তাহার ব্যাখ্যা করিতে গিয়া কাণ্ট বলেন যে, উহাদের সহিত দেশ-কালের ইন্দ্রিয়চেতনার আকার (ফর্মস অফ সেন্সিবিলিটি)। পদার্থবিতায় বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক তাহার কারণ মান্ত্রের বোধে (হিউম্যান আগুরেস্ট্যান্ডিং) কতিপয় শুদ্ধ ধারণা (পিওর কনসেপ্টদ ক্যাটিগরিষ্ণু) বহিয়াছে। তত্ত্বিভার বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক তাহার কারণ মহয়বুদ্ধিতে আরও কতগুলি ভদ্ধ ধারণা বহিয়াছে। বোধের ধারণা ও বৃদ্ধির ধারণা এই হুইয়ের মধ্যে কান্ট একটা ভেদরেখা টানেন।

কান্টের মতে, বৃদ্ধিবাদী দার্শনিকগণ বৃদ্ধির ধারণা-গুলির অপপ্রয়োগ করেন বলিয়া তত্ত্বিছা ভুলভ্রান্তিপূর্ণ হয় এবং দেইজন্ম তত্ত্বিছা বিজ্ঞানের স্তরে উদ্মীত হইতে পারে নাই। বোধের এবং বৃদ্ধির ধারণাগুলিকে যদি অভিজ্ঞতা-নিরপেক্ষভাবে প্রয়োগের চেষ্টা করা হয় তাহা হইলে চিন্তায় স্ববিরোধ দেখা দেওয়া অবশ্যস্তাবী।

জ্ঞানের বিষয়মাত্রই, তাঁহার মতে, তত্ত্বে অবভাদ (আাপিয়ারেন্দ) — তত্ত্ব নহে। বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের গুরুত্ব র্ঝিবার জন্ম শুদ্ধ ধারণার (যথা দ্রবা, গুণ, কার্য-কারণ ইত্যাদি বারটি) স্বরূপ ও ক্রিয়া বোঝা দরকার। এই ধারণাগুলি অভিজ্ঞতা হইতে আমরা লাভ করি না, বরং অভিজ্ঞতার ক্ষেত্রে এই ধারণাগুলি আমরা প্রয়োগ করি। অভিজ্ঞতার বিষয়সমূহ কি আকারে জ্ঞানে রূপাস্তবিত হইবে ধারণাগুলি তাহা অভিজ্ঞতালাভের পূর্বেই আমাদের র্ঝিতে দেয়। শুদ্ধ ধারণাগুলি সকল মান্ন্যের মনেই এক প্রকার এবং সেইজন্ম ঐ ধারণাগুলির সাহায়ে যে জ্ঞান মান্ন্য লাভ করে তাহা অভিন্ন গু নির্ভর্যোগ্য।

ক্ষর, আত্মা ও স্বাধীনতা প্রভৃতি তত্ত্ব সম্বন্ধে আমাদের মতামত যে বিভিন্ন তাহার কারণ, কান্টের মতে, এই সব মতামতের স্বপক্ষে বা বিপক্ষে ঘটনা-নির্ভর কোনও প্রমাণ বা সাক্ষ্য দেওয়া সম্ভব নয়। অসীম ক্ষীখনকে আমরা অভিজ্ঞতার দীমা ও মর্ত্যের মধ্যে লাভ করিতে পারি না। দদাবিষয়ী-স্বরূপ আত্মাকে বিষয়রূপে জানা দম্ভব নয়, অতএব বিষয়জ্ঞান লাভের মাধ্যমে যে পরোক্ষ আত্মজ্ঞান হয় তাহা ছাড়া আত্মদাক্ষাৎকারে কান্ট বিশ্বাদী ছিলেন না। বিশ্বস্থাইির ব্যাখ্যাও আমরা জ্ঞানাত্মক বৃদ্ধির সাহাধ্যে লাভ করিতে পারি না।

তবে যাহা জ্ঞানাত্মক বুদ্ধির সাহায্যে অলভ্য তাহা যে সর্বতোভাবেই অলভ্য এমন কোনও অজাবাদ বা নৈরাশ্রন্তনক দিদ্ধান্ত কাণ্ট প্রচার করেন নাই। কুত্যাত্মক বৃদ্ধির (প্র্যাকৃটিক্যাল রিজুন) ভূমিকা তাঁহার দর্শনে গুরুত্বপূর্ণ। কৃত্যাত্মক বুদ্ধি আমাদিগকে অতীন্দ্রিয় জগতে প্রবেশাধিকার দেয় না। তাহা দ্বারা আমরা আমাদের নৈতিক বা অন্যান্ত কর্ম নির্ধারণ করি। এই নির্ধারণের প্রশ্ন ওঠে এইজন্য যে আমাদের কর্মে ইন্দ্রিয়ের প্রভাব স্বাভাবিক। এই স্বাভাবিক প্রভাব হইতে আমরা যদি আমাদিগকে মুক্ত রাখিতে না পারিতাম তাহা হইলে আমাদের পক্ষে নীতিবান হওয়া অসম্ভব হইত। জ্ঞানাত্মক বুদ্ধির বিশ্লেষণের মতো কুত্যাত্মক বুদ্ধির বিশ্লেষণেও কাণ্ট বদ্ধি ও ইন্দ্রিয়ের দৈতের উপর গুরুত্ব আরোপ করেন। বুদ্ধিচালিত ধ্রবকর্তব্যে অচঞ্চল থাকাই মহয়ধর্ম। কর্তব্য নিঃশর্ত। যাহা কর্তব্য তাহা দেশ-কাল-পাত্র-নির্বিশেষে কর্তব্য। কান্টের মতে, সামাজিক অভিজ্ঞতা বা ঈশবের প্রত্যাদেশ বা জ্ঞানীজনের উপদেশ কিছুই আমাদের নৈতিক কর্মের ভিত্তি হইতে পারে না। নীতিবৃদ্ধি আত্মোৎসারিত, স্বাধীন ব্যক্তিসতার স্বীয় ক্ষমতালব্ধ। কর্তব্যের জন্ম কর্তব্য করিতে হইবে এবং বিনা শর্তে করিতে হইবে।

সামাজিক ও রাষ্ট্রনৈতিক বিষয়ে কাণ্টের চিন্তা তাঁহার কত্যাত্মক বৃদ্ধি-বিশ্লেষণেরই বিস্তার মাত্র। এই বিষয়ে তাঁহার চিন্তায় কসোর প্রভাব স্পষ্ট। ফিথ্টে কাণ্টের নৈতিক ধ্যান-ধারণার রাষ্ট্রনৈতিক তাৎপর্যগুলি বিশেষভাবে বিশ্লেষণ করিয়াছেন। কোহেন এবং নাটোর্প প্রম্থ নব্য কান্টীয়গণ কান্টের নৈতিক ধারণার সহিত সমাজতন্ত্রের গভীর সাদৃশ্য বহিয়াছে বলিয়া মনে করেন। সমাজতন্ত্রী আসলে নাকি নিঃশর্ড কর্তব্যবাদী। মানুষ যে মূলতঃ ষাধীন তাহা মানিলে ইতিহাসের অনতিক্রম্যতা সম্বন্ধে মার্ক্সীয় বক্তব্য গ্রহণ করা যায় না। সমাজতন্ত্রী বান্টাইন কান্টীয় দর্শন অমুসরণ করিয়া মার্ক্ সের সমালোচনা করিয়াছেন। আন্তর্জাতিক রাষ্ট্রনীতিতে কান্ট ছিলেন যুদ্ধবিরোধী ও স্থায়ী শান্তির স্বপক্ষে।

সৌন্দর্যদর্শন প্রদক্ষেও কান্টের বক্তব্য প্রাণধানযোগ্য। সৌন্দর্যকে আমরা অমুভবের বিষয় বলিয়া থাকি। স্বভাবতঃই প্রশ্ন ওঠে: অমুভবের বিষয় কিরুপে বিচারের বিষয় হয়?
সোলর্ঘ যদি কোনও রকমেই বিচার্ঘ না হয়, বস্তুনিষ্ঠ
(অবজেক্টিভ) হইতে না পারে, তাহা হইলে এই বিষয়ে
আলোচনা-সমালোচনা নিজল হইতে বাধ্য। কোনও কিছু
দেখিলে বা শুনিলে যদি তাহা ফুলর বলিয়া মনে হয়,
তাহা হইলে বুনিতে হইবে যে বিচার এবং কল্পনার মধ্যে
ঐকাত্মা (হার্মনি) সম্ভব হইয়াছে; হার্মনির পরিচয়
হইল আনন্দ। এই আনন্দ যে কোন্ ধারণাকে কেন্দ্র
হইল আনন্দ। এই আনন্দ যে কোন্ ধারণাকে কেন্দ্র
করিয়া অভ্তব করি তাহা আমরা নিজেরাও নির্দিষ্টভাবে
বুনি না, অভ্যকেও বুনাইতে পারি না। তবে এই আনন্দের
উংস জ্ঞানাত্মক বুন্ধিরই মৃক্ত লীলা এবং এই আনন্দ-ভাব
ভাষা বা অভ্য প্রতীক-মাধ্যমে রিদক্চিত্তে অল্লাধিক
সঞ্চারণ করা সম্ভব।

জ বাসবিহারী দাস, কাণ্টের দর্শন, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাল; হুমায়ুন কবির, ইমাহুয়েল কাণ্ট, কলিকাতা, ১৯৩৯; H. J. Paton, Kant's Metaphysic of Experience, vols. I-II, London, 1936; S. Korner, Kant, Harmondsworth, Middlesex, 1955.

দেবীপ্রসাদ চটোপাধার

কান্তবাবু কাশিমবাজার রাজবংশের আদি পুক্ষ। প্রকৃত নাম কৃষ্ণকান্ত নন্দী। পিতার নাম রাধাক্তফ নন্দী। তীক্ষ বৃদ্ধির অধিকারী কান্তবাবু বাংলা, ফারদী ও সামান্ত ইংরেজী জানিতেন। তিনি ইংরেজ-কৃঠিতে মৃ্ছরি পদ প্রাপ্ত হন এবং এই স্ত্ত্তে ১৭৫৩ এটিকে ওয়ারেন হেষ্টিংস-এর সৃহিত তাঁহার প্রিচয় হয়।

কান্তবাবু পলায়মান হেষ্টিংসকে আশ্রয় দিয়া নবাব সিরাজুদ্দৌলার ক্রোধ হইতে রক্ষা করিয়াছিলেন (১৭৫৬ খ্রী)। প্রতিদানে পরবর্তী কালে হেষ্টিংস তাঁহাকে নিজ ব্যবসায়ের মুংস্থাদি নিযুক্ত করেন এবং গভর্নর-জেনারেল হইবার পর (১৭৭৩ খ্রী) বহু লাভজনক জমিদারি, থামার ও বারাণসীর চৈৎসিংহের লুন্তিত সম্পত্তির কিয়দংশ প্রদান করেন। এইভাবে হেষ্টিংসের সহায়তায় কান্তবাবু কাশিমবাজার রাজবংশের প্রতিষ্ঠা করেন।

ন্ত্র নিথিলনাথ রায়, মুর্শিদাবাদ কাহিনী, কলিকাতা, ১৩২৪ বঙ্গাব্দ; জ্ঞানেজ্ঞনাথ কুমার, বংশ পরিচয়, কলিকাতা, ১৩২৮ বঙ্গাব্দ।

কুম্দরপ্রন দাস

কান্তিচন্দ্র ঘোষ (১৮৮৬-১৯৪৮ খ্রী) প্রধানতঃ অন্থবাদক হিসাবে যাঁহারা সাহিত্যের ইতিহাসে স্থান পাইয়াছেন,

তাঁহাদের মধ্যে আবার এডওয়ার্ড ফিট্জেরাল্ড (১৮০২-৮৩ গ্রী) এবং কাস্তিচন্দ্র ঘোষ একই স্থক্তে শ্বরণযোগ্য। পারসীক কবি ওমর থৈয়ামের কবাই বা চৌপদী -ছাদে বচিত লঘু-গুরু চঙের স্থভাষিতগুলির ফিট্ছেরাল্ড-কুত জগদিখ্যাত ইংরেজী তর্জমা অবলম্বনে কান্তিচন্দ্র বাংলা ভাষায় 'বোবাইয়াং-ই-ওমর থৈয়াম' অন্থবাদ করিয়া স্বদেশে সমধিক স্বীকৃতি অর্জন করিয়াছিলেন। বঙ্গান্থবাদের কবিপ্রশস্তি অংশে ইনি লিথিয়াছিলেন: 'হাজার বছর পরে সে এক বাংলা দেশের কবি/নিজের মাঝে দেখছে তোমার তু:থম্বথের ছবি'। বস্তুত: 'মূল কাব্যের এই বদলীলা' 'বাংলা ছন্দে এত সহজে বহমান' করিতে পারিয়াছিলেন বলিয়া প্রসঙ্গক্রমে রবীন্দ্রনাথ অমুবাদকের যে 'বিশেষ ক্ষমতা'র উল্লেখ করিয়াছেন তাহা ইহার অনুদিত হাফিজের কবিতা ছাড়াও মৌলিক কাব্যসাহিত্য ও কথাসাহিত্যের শাখায় মোটামূটি সার্থকতা লাভ করিয়াছে। নানা সংবাদপত্তের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকিয়া তিনি তাঁহার যুগচৈতন্ত জাগ্রত রাথিয়াছিলেন। বঙ্গীয় আইন পরিষদের গ্রন্থাগারিক এবং সংবাদদাতা রূপেও তিনি স্বীয় কর্মপ্রতিভার স্বাক্ষর রাথিয়াছেন।

দ্র বীরবল ও তরিকুল আলম, 'ওমর থৈয়াম', নবজাতক, ফাস্কুন, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ।

অলোকরপ্রন দাশগুপ্ত

কান্দাহার গান্ধার এ

কাল্যকুজ, কনোজ ২৭° ২′ ৩০″ উত্তর ও ৭৯°৫৮′ পূর্ব।
উত্তর প্রদেশের ফর্কথাবাদ জেলার অন্তর্গত একটি শহর
ও বাণিজ্যকেন্দ্র। বর্তমানে ইহা কনোজ নামে পরিচিত।
প্রাচীন কালে ইহার উত্তর-পূর্ব দীমানা দিয়া গঙ্গা নদী
প্রবাহিত ছিল, এখন প্রায় ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) দূরে
দরিয়া গিয়াছে। গঙ্গার পশ্চিম পারে নদীতট হইতে একটি
পাহাড় থাড়াভাবে উঠিয়াছে। তাহারই পশ্চিমে ঢালু
জংশে অবস্থিত প্রাচীন কাল্যকুজ ছিল ফুর্ভেল্ল ছুর্গের লায়।
বর্তমান শহরটি আয়তনে প্রাচীন নগরীর ভগ্নাংশ মাত্র।
ইহার জনসংখ্যা বর্তমানে প্রায় ২৫০০০।

প্রাচীন সাহিত্যে ও শিলালেখে কাশ্যকুল নামটির উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ কাশ্যকুল বা কন্যাকুল হইতেই শহরটির আধুনিক নাম কনোজ শব্দটির উৎপত্তি। মহা-ভারতের যুগে কাম্পিল ছিল পঞ্চালের রাজধানী। পরবর্তী কালে রাজধানী হয় কাশ্যকুল। রামায়ণে (১৮০২) কথিত আছে রাজা কুশনাভ মহোদয় নামক একটি নগরী স্থাপন করেন। পরে বায়ুর অভিশাপে কুল্কতাপ্রাপ্ত তাঁহার শতক্যার নামান্তসারে ইনার নাম হয় কাক্তক্ত বা ক্লাক্ত। কুশন্তল, গাধিনগর, কুন্তমপুর প্রভৃতি আরও কয়েকটি নামও ইহার ছিল। ঐপ্রেপ বিভীয় শতকে রচিত পতঞ্জলির মহাভাষে কাক্তক্তর উল্লেখ পাওয়া যায়। কনৌজ সন্তবতঃ টলেমি বর্ণিত কানোগিজা। ফা-হিয়েন চীনা ভাষায় কনৌজ শক্তির অন্তবাদ করেন কা-নাও-য়ি বা কানোয়ি। হিউএন্-ংসাঙ্ রাজধানী ও রাজ্য উভয়কেই কনৌজ বলিয়া অভিহিত ক্রিয়াছেন। ৮০৬ প্রীপ্রাক্তের একটি ভামশাদন হইতে জানা যায় যে প্রতিহারদের রাজধানীর নাম ছিল মহোদ্য়া এবং সাম্রাজানির নাম ছিল কনৌজ। বর্তমানে যে তহশিলে এই শহরটি অবস্থিত ভাহারও নাম কনৌজ।

কনোজ নামটির বহিত প্রাচীন ভারতের একাধিক রাজবংশ এবং শামাজ্যের স্থতি জড়িত। যেমন প্রীষ্টীয় চতুর্থ ও পঞ্চম শতকে গুপ্ত বংশ, ষষ্ঠ শতকে মৌথরী বংশ ও অষ্ট্রম শতকের প্রথমার্ধে ঘশোবর্মা কনৌজে রাজত্ব করেন। সপ্তম শতকে হর্ষবর্ধনের রাজত্বকালেই কনৌজ সমুদ্ধ হইয়া ওঠে। পালবংশীয় সম্রাট ধর্মপাল কনোজে এক দরবার করেন এবং উপস্থিত সামস্তবর্গের সম্মথে তাঁহার অভিষেক হয়। নবম শতকের প্রারম্ভে প্রতিহাররাজ দিতীয় নাগভট কনৌজ অধিকার করেন। তথন হইতে কনোজের অধিকার লইয়া পাল, রাষ্ট্রকূট ও প্রতিহার রাজাদের মধ্যে প্রতিদন্দিতা আরম্ভ হয় এবং প্রতিহাররাজ মিহিরভোজের (৮৩৬-৮৫ খ্রী) আমলে তাহার পরিসমাপ্তি ঘটে। আরবদেশীয় পর্যটক স্থলেমান ভোজ-আমলে কনৌজের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ রাথিয়া গিয়াছেন। অল-भासमित स्मानुकाल इहेट महीभारत समाम करनी क বাজ্যের বিস্তার, ইহার সামরিক বাহিনী ইত্যাদির বিবরণ পাওয়া যায়। প্রতিহার রাজ্যের রাজধানী রূপে কান্তকুক্ত নগরী গৌরবের দর্বোচ্চ শিখরে আরোহণ করে।

দশম শতকে প্রতিহার বংশের পতনের সঙ্গে সঙ্গে কনোজ সামাজ্য শতধা বিভক্ত হয়। ১০১৯ প্রীপ্তাব্দে কনোজ স্থলতান মাম্দ কর্তৃক আক্রান্ত ও ধ্বংস হয়। মহম্মদ ঘোরি জয়চন্দ্রকে পরাজিত করিয়া কনোজ অধিকার করেন (১১৯৪ প্রা)। ইহার পরও জয়চন্দ্রের বংশধরেরা কনোজে কিছুকাল রাজত্ব করিয়াছিলেন। কথন ও কিরুপে কনোজে হিন্দু আধিপত্য বিল্পু হইয়াছিল তাহা সঠিকভাবে জানা যায় না। আক্রবের সময় কনোজ ছিল একটি 'সরকার' মাত্র। অষ্ট্রাদশ শতকে ফরুকথাবাদের নবাব, অযোধ্যার নবাব ও মারাঠারা পর পর কনোজে আধিপত্য বিস্তাব করেন। এই শতাব্দীর প্রারম্ভে ফরুকথাবাদ পতনের

পর কনৌজ একটি নগণ্য শহরে পরিণত হয়। ১৮০১-২ প্রীষ্টাব্দে ইহা ইংরেজদের অধীনে আসে।

বিভিন্ন মূপে কনৌজ-রাজসভার রাজান্ত গ্রহপ্রাপ্ত কবি ও নাটাকারদের মধ্যে বান, বাক্পতিরাজ, রাজশেথর ও শ্রহধের নাম উল্লেখযোগ্য। হিউএন্-২সাঙ্ লিথিয়াছেন — কনৌজ ও তাহার পার্শ্বতী অঞ্চলের অধিবাসীদের ভাষা মাজিত ও স্থবোধ্য; তাহাদের বাচনভিদ্ন ভারতের অগুত্র আদর্শ বলিয়া বিবেচিত। খ্রীষ্টীয় নবম শতকে নাট্যকার রাজশেথরও কনৌজবাসীদের সম্বন্ধে অন্তর্রূপ উক্তি করেন। মহোদয়ার পুরবাদিনীদের সাজ-সজ্জার তিনি ভূয়সী প্রশংসা করিয়াছেন। এইরপ জনশ্রুতি আছে যে বঙ্গ দেশে কৌলিগ্রপ্রথা প্রবর্তনের জন্ম বঙ্গরাজ আদিশ্র যে পঞ্চ-রাজণকে আমন্ত্রণ করেন, কনৌজের কবি শ্রহ্রণ তাহাদের অগ্রতম। গুপ্তোত্তর মূগে কনৌজবাসীরা যে ভারতীয় সংস্কৃতির ধারক ও বাহক ছিল তাহা বলিলে বোধ হয় অত্যুক্তি হয় না।

প্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকে ফা-হিয়েন কনৌজ পরিদর্শন করেন। তথন কনৌজে বৌদ্ধদের হুইটি সংঘারাম ছিল। হর্ষের সময় তাহাদের সংখ্যা হইয়াছিল একশত। কথিত আছে কনোজের নিকটবর্তী স্থানে গদাতীরে বৃদ্ধদের ধর্ম-প্রচার করেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ -বর্ণিত কনৌজ নগরটি ছিল দৈর্ঘ্যে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) এবং প্রস্থে ২ কিলোমিটার (১'২৫ মাইল)। স্থলতান মামৃদ ইহার অট্টালিকা ও মন্দির-গুলির কার্ককার্য এবং শিল্পশোভা দেখিয়া মৃশ্ব হইয়াছিলেন। হুর্ভাগ্যের বিষয় বর্তমানে সেই প্রাসাদ ও অট্টালিকা এবং মন্দিরগুলির চিহ্নমাত্র নাই। ক্রইব্যের মধ্যে অজয়পালের প্রাচীন মন্দির, জামি মসজিদ এবং কয়েকটি সমাধি মন্দির উল্লেখযোগ্য। পূর্বে দীতা কার্মোই নামক যে মন্দির উল্লেখযোগ্য। পূর্বে দীতা কার্মোই নামক যে মন্দির ছিল তাহারই ভয়াবশেষের উপর ইত্রাহিম্ শাহ্ জামি মসজিদ নির্মাণ করেন (১৪০৬ প্রী)।

Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: United Provinces of Agra and Oudh, Calcutta, 1908; R. S. Tripathi, History of Kanauj, Benares, 1937.

তড়িংকুমার মুখোপাধাায়

কাপালিক শৈব বা শাক্ত সম্প্রদায়-বিশেষ। ইহারা ছয়টি মুদ্রার তত্ত্বজ্ঞ ও ধারক। মুদ্রা ছয়টি হইতেছে— কন্তিকা বা ঘটিকা, কচক, কুগুল ও শিখামণি এই চারিটি অলংকার এবং ভন্ম ও হজ্ঞোপবীত। ইহা ছাড়া তুইটি উপমুদ্রা হইতেছে— কপাল ও খট্টান্ধ। এই মুদ্রা দ্বারা দেহ মুদ্রিত করিলে পুনর্জন্ম হয় না। কাপালিক মোনিকপ আসনে অবস্থিত আত্মাকে ধানে করিয়া নিবাণলভে করেন। ইহারা বামাচারী। ইহারেই শাস্ত্র ভিরবার্ত্তক, চক্রজান, হৃদ্ভেদ্ভত্ব, কলাবাদ। ইহারাই সোমসিকাতী নামেও পরিচিত ছিলেন মনে হয়। প্রবোধচক্রোদ্যের বর্ণনাল্লসারে (৩. ১২-১৩) নরান্ত্রিমালাভূষিত ক্রশানবাধী নরকপালে ভোজনবিলাদী কাপালিক অগ্রিতে নরমাংস আছতি দেন, ত্রাক্ষণনরকপালে হ্রা পান করেন এবং নরবলির ছারা মহাতৈরবের পূজা করেন।

ত্র বেদান্তস্ত্রের শ্রীভাষা, ২.২.৩৫; শ্রীনিবাসকৃত বেদান্ত-কৌস্বভ ভাষা, ২.২.৩৭; বেদোন্তমের পাঞ্চরাত্রপ্রামাণা; লক্ষ্মীধর সৌন্দর্বলহরীটীকা।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কাপেলের, কার্ল (১৮৪০-? খ্রী) ভাষাবিদ্ পণ্ডিত। পূর্ব এশিয়ার অন্তর্গত আলেরকেদেন-এ ১৮৪০ খ্রাষ্ট্রান্দে জন্মগ্রহণ করেন। বিভালয়ের পাঠ সাক করিয়া ২০ বংসর বয়সে কাপেলের বের্লিন বিশ্ববিভালয়ে চারিবংসরবাপী ক্লাসিক্যাল ভাষাত্ব অধায়ন করেন। ইহার পর তিনি সংস্কৃতে স্থপণ্ডিত অধ্যাপক ক্রান্সিদ বজ্ ও আল্রেখ্ট ভেবের -এর নিকট সংস্কৃতের চর্চা করিতে থাকেন। লাইপ্ৎসিক্ বিশ্ববিভালয়ে পঠিত তাহার গবেষণার (লাতিন ভাষায় লিখিত) বিষয়বস্ত ছিল কালিদাসের মালবিকায়িমিত্রের সমীক্ষা। ক্যেনিক্সেবর্কে হইতে ১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্দে পুস্তিকাকারে উহা প্রকাশত হয়। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে য়েনা (Jena) বিশ্ববিভালয়ে কাপেলের প্রাক্-অধ্যাপক পরীক্ষা দেন। তাহার পরীক্ষার বিষয়বস্ত ছিল গণডছনঃ ; ইহা ভারতীয় ছন্দঃশাস্ত্র সম্পর্কিত আলোচনা।

উপরি-উক্ত গ্রন্থে কাপেলের প্রায় এক হাজার ছম্প লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা করেন। ১৮११ এটিম্পে তিনি শ্রীহর্ষের 'রত্বাবলী'র একটি সম্পূর্ণ সংস্করণ প্রস্তুত করেন। রিচার্ড পিশেল-এর অফুরোধে তিনি 'বামনের অলংকারশাস্ত্র' (য়েনা, ১৮৭৫ এ) ও 'বামনের রচনা পদ্ধতি' (স্ট্রাস্বুর্গ, ১৮৮০ এ) -বিষয়ক তৃইটি গ্রন্থ রচনা করেন।

তাঁহার রচিত গ্রন্থসমূহের মধ্যে ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে স্ত্রাস্বর্গ হইতে প্রকাশিত সংস্কৃত-জার্মান অভিধানটি সবিশেষ পরিচিত। মাত্র চারি বংসর পরেই ইহার একটি ইংরেজী সংস্করণও বাহির হয়। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মনিয়ের-উইলিয়াম্স -কৃত অভিধানের একটি সম্পাদিত সংস্করণ বাহির করেন। তাঁহার সম্পাদিত 'বৃর্তসমাগম', 'হাস্থার্ণব', 'কে' চুকদর্বব' ও 'কে' চুক্রতাকর' এবং বিভাত টিগ্লনীসহ 'শক্ষবা' নাটক উলেথবোগ্য।

বৃদ্ধ বয়স প্রথন্ত কংপেলের সংস্কৃত কারাপ্রান্থের চর্চায় নিযুক্ত ভিলেন। ভারবির 'কিরালাগুনীয়' ও 'বালমাঘ' গ্রন্থ ছুইটীর ভংকুত সংস্কৃরণ এই সময়ে প্রকাশিত। কিরালাজ্নীয় কারান্তি ১৯১২ প্রীপ্রান্থে হাভার্ড ওবিয়েন্টাল সিবিল-এটীকা ও টিপ্লনী সহ প্রকাশিত হয়। 'শিশুপালবধ' খণ্ডিভাকারে ১৯১৫ প্রীপ্রান্থে প্রকাশ লাভ করে।

কাপেলের নিজে যে কেবল সংস্কৃত ভাষায় স্থ্যসিক ও স্থপত্তিত ছিলেন ভাষাই নহে, তিনি সংস্কৃত ভাষায় অনুসূত্র বাদান করিতে পারিতেন। ১৯০২ গ্রীষ্টাব্দে রেনা হইতে প্রকাশিত 'স্থভাধিতমালিকা' নামে জামান কবিভাগুচ্চের সংস্কৃত অফুবাদ ও ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে ঐ স্থান হইতে প্রকাশিত 'ঘরনশতকম্' নামে গ্রীক কবিতাবলীর সংস্কৃত অফুবাদ ইহার সাক্ষ্য বহন করে।

ব্ৰহ্মানন্দ গুপ্ত

কাক্কা, ফান্থস (১৮৮৩-১৯২৪ গ্রী) অন্ধ্রিয়ান সাহিত্যিক। উপল্যাস, ছোটগল্প ও রূপকধর্মী কিছু অসম্পূর্ণ গলকাহিনীর লেখক। তাহার রচনাসমূহের মধ্যে স্বাধিক পরিচিত্ত করেকটির নাম: 'দী ফেব্ভান্দ্ল্ড' (রূপান্তর, ১৯১৬ গ্রী), 'দান্ শ্লন্' (হুর্গ, ১৯২৬ গ্রী)। 'দের প্রোৎসেস' উপল্যাসের নায়ক য়োসেফ কে (Joseph K) সহসা গ্রেপ্তার হইয়াছে, কিন্তু তাহার বিক্তরে কোনও অভিযোগ আনীত হয় নাই। অথচ নিজেকে নির্দোধ প্রমাণ করিবার লায়সংগত সংকল্পে অটুট থাকিয়াও সে শেষপর্যন্ত নিজের অপরাধ খীকার করিয়া লইয়ছে। 'দাস্ শ্লম্' উপল্যাসে অল্য একজন 'কে' (K) আত্মপ্রতিষ্ঠার জল্প লড়াই করে, কিন্তু যথন লড়াই হইতে বিরত হয় কেবল তথনই তাহার সাকল্যের সন্থাবনা দেখা দেয়। 'দী ফের্ভান্ট্ও' গল্পে নায়ক নিজেকে এক বিরাট কীটে রূপান্তরিত হইতে দেখে।

কাক্কা এমন একটি জগং সৃষ্টি করিতে চেষ্টা করিয়াছেন যেখানে প্রত্যেক বন্ধকেই ভাল ও মন্দ উভয় রূপে দেখিতে পাওয়া যায়। মন্দের মধ্য দিয়া ভাল জাগিয়া উঠিবে, ইহাও তিনি দেখাইতে চাহিয়াছিলেন কিন্তু জগতের অশুভ দিকই তাঁহার বচনায় দ্বাতিশায়ী হইয়া উঠিয়াছে। প্রাহা (প্রাগ) শহরে এক জার্মান ইল্টী পরিবারে তাঁহার জন্ম; অখ্যাত অবস্থাতেই যক্ষারোগে তাঁহার মৃত্যু। কিন্তু দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পরে তাঁহার রচনা বিশ্বব্যাপী খ্যাতি অর্জন করে।

ডেভিড ম্যাকাচন

কাবা মকায় অবস্থিত প্রাচীনতম মস্ভিদ। ইস্লামি
মতে এই মস্ভিদ পৃথিবীর স্বপ্রথম স্থাপিত প্রার্থনাগৃহ।
কোরানে ইরাহিম ও ইস্মাইল কতুঁক কাবা মস্ভিদ্
নির্মাণের উল্লেখ আছে। পৃথিবীর স্বপ্রথম প্রার্থনাগৃহ
বলিয়াই স্মস্ত মস্ভিদ কাবার দিকে মুখ করিয়া নির্মাণ
করা হয়। মকার পূর্ব দিকের দেশগুলিতে নির্মিত মস্ভিদ্
পশ্চিমমুখী হয় এবং মকার পশ্চিম, দক্ষিণ বা উত্তর দিকের
দেশগুলিতে নির্মিত মস্ভিদগুলি যথাক্রমে পূর্ব, উত্তর ও
দক্ষিণমুখী করিয়া নির্মাণ করা হয়।

আবুল হায়াত

कार्विक काशानी नांग्रेधाता। माधात्रावत त्रकानम हिमाद আবিভাব সপ্তদশ শতান্ধীতে। কাবুকির অভিনয়-আঙ্গিক নো-নৃত্য এবং পুতৃলনাচের প্রভাবে গঠিত। স্বাবিষ্ণর্তা মহিলা হইলেও স্থী এবং তকণদের অভিনয় নিষিদ্ধ; প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষরাই একমাত্র অভিনেতা। অভিনয়-রীতি প্রথামুদাবী। নৃত্য, মৃকাভিনয়, স্থির এবং দঞ্চালিত দেহভঙ্গি, ভাবপ্রকাশের সাবেকি পদ্ধতি, ইঙ্গিত এবং প্রতীকের ব্যবহার ইহার উপাদান। সংলাপ সংক্ষিপ্ত। গায়ক মঞ্চের বাম দিক হইতে ঘটনা এবং চরিত্রের মান-সিকতা বর্ণনা করে, সঙ্গে থাকে 'সামিসেন' বাদক। প্রেক্ষা-গ্রের মধ্য দিয়া মঞ্চের ডান দিকে প্রসারিত কাঠের পথ 'হানামিচি' অভিনেতাদের আসা-যাওয়ার জন্ম ব্যবহৃত হয়। তাহার সমুখে মঞে ঘেরা জায়গায় বাগুকারদের আসন। ঘর্ণমান মঞ্চ এবং যান্ত্রিক কৌশলে অভিনেতাদের নীচ হইতে মঞ্চের উপরে ওঠানোর রীতি পুরানো কাল হইতে প্রচলিত।

মঞ্চমজ্জা, বেশভূষা এবং অভিনেতাদের স্থানবিক্যাস কাবুকি নাটকের আবেদনকে চিত্রধর্মী করিয়াছে। নাটকের মধ্যে বহুল ব্যবহৃত অবাস্তব ঘটনা, বিধিবদ্ধ অভিনয়-বীতি এবং সংগীত ও আবৃত্তির ছন্দ-মিলে রূপকথার মত এক আশ্চর্য জগৎ স্পষ্টির মধ্যেই কাবুকির অভিনবত্ব। 'নো' দ্র।

F. Bowers, Japanese Theatre, London, 1944; A. C. Scott, The Kabuki Theatre of Japan, London, 1955; Y. Hamamura, Kubuki, Tokyo, 1956; S. Mayake, Kubuki Drama, Tokyo, 1961.

কেন্তিভ মুখোপাধ্যায়

কাবেরী মহীশ্র ও মাদ্রাজের প্রধান নদী। ইহা কুর্গের ব্রহ্মগিরি পর্বত হইতে নির্গত হইয়া মহীশ্রের প্রাচীন

মালভূমির ক্ষুদাধন ও ব-দীপ অঞ্লে প্লিমাটি স্ঞিত করিয়া, ভাঞ্চার জেলায় বঙ্গোপদাগরে পতিত হইয়াছে। প্ৰিত্তায় গ্লাব সমত্লা বলিয়া ইহাকে দক্ষিণ গ্লা বলে। रेमर्स्य १७८ किलामिटोत (८१८ मार्टेन) এই नही ৭৬৮৬৯ বর্গ কিলোমিটার (২৮০০০ বর্গ মাইল) অঞ্চলের জলনিকাশ করে। মালভূমিতে নদীতট উচ্চ ও অর্ণাময় এবং জলধারা সংকীর্ণ থাতে প্রবাহিত। মহীশুরে প্রবাহিত হওয়ার সময় প্রায় ৮০ কিলোমিটারের (৫০ মাইল) মধ্যে শিবসমন্ত্রম ও সেরিঙ্গপত্তম দ্বীপের হৃষ্টি করিয়াছে। গতিপথে স্ববিখ্যাত শিবসমূদ্রম জলপ্রপাত অবস্থিত। নদী এই স্থানে ৯৯ মিটার (৩২৫ ফুট) অবতরণ করিতেছে ও গগনচাঞ্চি ও ভারচাক্তি নামে আরও তুইটি জলপ্রপাতের স্ষ্টি করিয়াছে। এই জলপ্রপাত নায়েগ্রার অশ্বখুরাক্বতি প্রপাতের সদৃশ। কাবেরী শিবসমূদ্রমের নিকট মাদ্রাজে প্রবেশ করিয়াছে। শ্রীরঙ্গম দ্বীপের নিকট ইহা তুইটি শাখায় বিভক্ত হইয়া উত্তরে কোলেকন ও দক্ষিণে কাবেরী নামে বঙ্গোপদাগরে পড়িয়াছে। ইহার স্থদীর্ঘ গতিপথে যে সকল উপনদী আসিয়া মিলিয়াছে— তাহার মধ্যে হেমবতী, শিমশা, লোকপাবনী, অর্কবতী ও দক্ষিণে লক্ষণতীর্থ, ভবানী ও স্বর্ণবতী উল্লেখযোগ্য। নদীর পার্বত্য অংশ গ্রীমেও জলবাহী। ব-দ্বীপের নিকট কিছুদূর পর্যন্ত সারা বৎসর নৌকা চলে। কৃষির স্থবিধার জন্ম চোলরাজগণের সময় হইতে নদীতে বাঁধ দিয়া সেচের ব্যবস্থা প্রচলিত আছে। আধুনিক কালে নির্মিত কৃষ্ণরান্ধ দাগর নামক দংরক্ষিত জলাশয় ও বাঁধ বিখ্যাত। কাবেরীর ব-দীপ দাক্ষিণাত্যের অগুতম কুষি-সমুদ্ধ অঞ্চ। দ্রাবিড় সভ্যতার মূলে এই ব-দ্বীপের দান স্বীকার্য। উর্বর মৃত্তিকা সত্ত্বেও বুষ্টিপাতের অনিশ্চয়তার জন্ম এখানে স্বপ্রাচীন কাল হইতে সেচের ব্যবস্থা আছে। উপত্যকার প্রধান কৃষিজ ফুসল ধান, কার্পাস ও তৈল্বীজ। এই অঞ্লের শিল্পোমতির জন্ম পাইকারা, মেয়ার, মেটুর ও শিবসমূদ্রমে বৈত্যতিক শক্তি উৎপাদনকেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে।

দক্ষিণ ভারতের ঐতিহাসিক ও শিল্পোন্নত শহরগুলির মধ্যে তিরুচ্চিরপ্পলি, তাঞ্জোর, কুস্তকোনাম, সালেম ও কোয়ম্বাটোর কাবেরী উপত্যকায় অবস্থিত।

ক্পভা রায়

কাব্য অলংকারশান্ত্রে 'কাব্য' শব্দটি একটি বিশিষ্ট অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। অবশ্য কাব্যের যথার্থ লক্ষণ কি, সে বিষয়ে আচার্যগণের মধ্যে ঐকমত্য নাই। ভামহ বলিয়াছেন— শব্দ ও অর্থের সাহিত্যই কাব্য ('শব্দার্থে। महिट्ये कावाम'), मधी विलित्सन-इष्टेशर्थवाविष्ट्र भागवनी ह कावा ('मदीद: ভाविष्टार्थवाविष्ट्रज्ञा भागवती'), कृष्ट्रहे বলিলেন- কবিকৰ্মই কাব্য ('কবিকৰ্ম কাবামান্তঃ'), ম্মটাচার্যের মতে— অনোষ, গুণ্যুক্ত, সালংকার শব্দ ও वर्ध हे कादा ('उन्हार्सि मकार्थी मछनावननःकृती भूनः ফাপি'), সাহিত্যদর্পণকার বিশ্বনাথের মতে— রুমাত্রক বাকাই কাব্য ('বাক্যং বদাত্মকং কাব্যম্')। শব্দ ও पर्य - এই हुई है উপानान नहेशाहे या कावा এ विकास কাহারও মতভেদ নাই এবং কাবাগোচর শব্দ ও অর্থ যে লোকবাবহারপ্রসিদ্ধ শব্দ, অর্থ ও উভয়ের সংঘটনা বা বিলাস হইতে বিলক্ষণ তাহাও স্ববাদীসমত। তবে এই বৈষম্যের প্রকৃত প্রয়োজক কি, তাহা লইখাই যত কিছু বিবাদ। কাহারও মতে বস, কাহারও মতে অলংকার, কাহারও মতে ধানি, আবার কাহারও কাহারও মতে বজোক্তি। তবে কাবা হইতে হইলে যে উহা প্রকৃত কবির স্ষ্টি হওয়া আবশ্যক, ভাহাও নির্বিবাদসিদ্ধ। প্রতিভা বা শক্তিই কবিত্বের অসাধারণ লক্ষণ ('কাব্যং তু জায়তে জাতু কস্তুচিং প্রতিভাবত:'-ভামহ)। মন্মট প্রপ্রতঃই বলিয়া-ছেন— 'অপুর্ব বস্তুনির্মাণক্ষম প্রজাই প্রতিভা। প্রতিভা वाणीज कारवाव कुवन रम ना- स्ट्रेल लाश उपरास्तव বিষয় হয়।' এই প্রতিভাব দুইটি দিক আছে— দর্শন (ইনট্ইশন) ও বর্ণন (একস্প্রেশন)। धाँशाय দর্শন ও বর্ণন এই উভয় শক্তিই পূর্ণমাত্রায় বর্তমান, তিনিই যথার্থ কবি। আচার্য ভট্টতোত তাই বলিয়াছেন—'দর্শনাদ্ বর্ণনাচ্চাপি রুঢ়া লোকে কবিশ্রুতিঃ'।

এই কবিত্বশক্তি গছ ও ছন্দোনিবদ্ধ পদ্ধ— এই উভয়ের মধ্য দিয়াই আত্মপ্রকাশ করিয়া থাকে। সেইজন্ত প্রাচীন ভারতীয় কাব্যবিচারকগণ গছ ও পছ -ভেদে কাব্যের মূলতঃ দ্বিবিধ ভেদ স্বীকার করিয়াছেন। তথাপি কাব্যের সহিত ছন্দের সম্পর্ক এতই ঘনিষ্ঠ যে জনসাধারণের মনে একটি দৃঢ়মূল ভ্রাস্ত ধারণার স্থাষ্ট হইয়াছে: 'গছ্য-কাব্য' এই সংজ্ঞাটি যেন স্বভোবিক্লন। তবে ছন্দোবৈচিত্র্য যে কাব্যের মাধুর্য ও স্থ্যমা বহুল পরিমাণে বর্ধিত করিয়া থাকে, ইহা ভারতীয় কাব্যমীমাংসকগণও নানাভাবে স্বীকার করিয়াছেন।

আচার্য দণ্ডী তাঁহার 'কাব্যাদর্শ' গ্রন্থে কাব্যের যে সকল প্রভেদ প্রদর্শন করিয়াছেন— তাহা হইতে প্রাচীন সংস্কৃত কাব্যসাহিত্যের বৈচিত্র্য বিষয়ে কিছুটা ধারণা জন্মিতে পারে। প্রথমতঃ পদ্ম, গদ্ম ও মিশ্র -ভেদে মূল ত্রিবিধ ভেদ স্বীকৃত হইয়াছে। অনস্তর পদ্মবদ্ধ কাব্যের— ১. মূক্রক ২, কুলক ৩, কোষ ৪. সংঘাত এবং c. সর্গবন্ধ বা মহাকাব্যক্রপ প্রক্রিষ শ্রেণীর উল্লেখ করা হইয়াছে। গ্লানিবন্ধ কাব্যের— ৬. আখ্যারিকা ও ৭. কলা এই তুইট প্রধান ভেদ প্রদর্শনের পর আখ্যান, খণ্ডকথা, পরিকথা প্রভৃতির প্রসঙ্গতঃ নির্দেশ মাত্র করা হইয়াছে। গল্প ও পলের মিশ্রণসঞ্জাত ৮. চম্পৃকাব্যও অক্সতম প্রকারক্রপে বীকৃত হইয়াছে। আচার্য ভামহও তাহার 'কাব্যালংকার' গ্রন্থে প্রায়শঃ এই সকল ভেদই উল্লেখ করিয়াছেন। পরবর্তী আলংকারিক 'সাহিত্যদর্পণ' প্রপেতা বিশ্বনাথ ২. শণ্ডকাব্য ও ১০. বিক্ল কাব্য রূপে অতিরিক্ত তুইট ভেদ গণনা করিয়াছেন। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্যা, উপরি-উক্ত সর্বপ্রকার কাব্যই 'শ্রব্য' কাব্যের অন্তর্ভুক্ত। সংস্কৃত দৃশুকাব্য— নাউকাদি দশ্যরপ্রক যাহার অন্তর্ভুক্ত, তাহা পৃথক আলোচনার বিষ্যীভূত।

মহাকাব্য: যদিও মৃক্তক, কুলক, সংঘাত, কোষ
প্রভৃতি প্রবাকাব্যের বিভিন্ন প্রকার স্থাক্তত হইয়াছে তথাপি
প্রাচীন ভারতীয় কাব্যমীমাংসকগণ 'মহাকাব্য'কেই
শ্রেষ্ঠ প্রবাজনেপ স্থীকার করিয়া থাকেন। মহাকাব্য
রচনার উপযোগী কবিপ্রতিভা অত্যক্ত হর্লভ। তথু
পরিধির বিশালভার জন্মই নহে, বিষয়বস্তুর অনস্ত বৈচিত্র্যা,
শর্মার্থাহরণকৌশল, কাব্যশরীরের সৌষ্ঠবসম্পাদক অগণিত
বাগ্বিকল্প বা অলংকার প্রয়োগ বিষয়ে অনন্মমাধারণ
নৈপুণা, বিচিত্র ছলের সন্ধিবেশ বিষয়ে দৃচ সংস্থার ও
অবিচলিত দৃষ্টি, নানাবিধ শাস্ত্র ও কলাবিত্যায় গভীর
বৈদ্যান এতগুলি শক্তির একত্র সমাবেশ না ঘটিলে
মহাকাব্য রচনা সম্ভব নহে। মহাকবিত্বলাভ সত্যই
দুর্লভ। তাই আচার্য রাজশেথর তাঁহার 'কাব্যমীমাংসা'
গ্রন্থে স্পষ্টই বলিয়াছেন—

মৃক্তক কাব্যের কবি অসংখ্য, সংঘাত কাব্যের কবি শত, মহাকাব্যের কবি এক, দুই বা তিন। ধ্বনিকার আচার্য আনন্দবর্ধনও বলিয়াছেন, শব্দ ও অর্থের যথাযথ প্রয়োগ বিষয়ে অভিজ্ঞ মহাকবির সংখ্যা মৃষ্টিমেয়।

প্রাচীন ভারতীয় আলংকারিকগণ মহাকাব্যের যে লক্ষণ প্রণয়ন করিয়াছেন তাহা হইতে ঐ জাতীয় কবি-কর্মের বৈশিষ্ট্য কিয়ৎপরিমাণে উপলব্ধি করা যাইতে পারে।

মহাকাব্যের বিষয়বস্ত ইতিহাসকথা হইতে আহত হইবে; ইহার প্রারম্ভে আশির্বচন, নমক্রিয়া অথবা বস্তু-নির্দেশ সন্নিবিষ্ট হইবে; নগর, অর্ণব, শৈল, ঋতু, চন্দ্র ও পূর্যের উদয়, উত্যানক্রীড়া, সলিলক্রীড়া, মধুপান, রতোৎসব, বিপ্রলম্ভ, বিবাহ, কুমারজন্ম, গুঢ়মন্ত্রণা, দূতসংপ্রেষণ, যুদ্ধ- যাত্রা, মৃদ্ধ এবং পরিণামে নামকের অভ্যাদয় বর্ণিত হইবে।
ইহা বিবিধ অল'কারমুক্ত হইবে এবং রস ও ভাবের যথাযথ
সমন্বয়ের ঘারা সমৃদ্ধ হইবে। মহাকারা অন্যূন আটটি
সর্গে বিভক্ত হইবে এবং ইহার শ্লোকরাজি প্রবণস্থভগ
ছল্দে নিবদ্ধ হইবে। ইহার কথাবস্তু মৃথ, প্রতিম্থ প্রভৃতি
পঞ্চদ্দিসমন্বিত হওয়া আবশ্রক। ধর্ম, অর্থ, কাম, মোক্ত
—এই চতুবর্গের উপদেশ মহাকারের সংবদ্ধ থাকিবে।
উপরিনির্দিষ্ট সবগুলি বিষয়ই যে কোনও একটি মহাকারেরর
পরিধির মধ্যে নিংশেষে বর্ণিত হইয়া থাকে, ভাহা নয়।
ভবে উপরি-উক্ত বিষয়্যটে হইতে প্লাইই ব্রিতে পারা
যায় যে মহাকার্য-রচয়িতাকে যেমন প্রকৃতির বিচিত্র রূপ
সহন্দে সজাগ হইতে হইবে, সেইরূপ মানবচরিত্র, সমাজজীবন, রাজনীতি, ধর্ম প্রভৃতি সর্ব বিষয়ে কোতৃহলী হইতে
হইবে।

বর্তমানে যে সকল মহাকাব্য প্রচলিত আছে, তন্মধ্যে কনিকের সভাকবি অখঘোষ বিরচিত 'বৃদ্ধচরিত' ও 'সৌলরনল' নামক তুইথানি রচনাই প্রাচীনতম বলিয়া মনে হয় ('অখঘোষ' দ্রা)।

মহাকৰি কালিদাদের 'রঘ্বংশ' ও 'কুমারসম্ভব' মহা-কাব্যদ্বয় সংস্কৃত সাহিত্যে স্বাধিক প্রাসিদ্ধ ('কালিদান' প্র)।

কালিদাদের অপ্র্ব কবিত্বশক্তি, ভাষার অপ্র্ব ক্ষমা ও মাধ্র্য, উপমা প্রভৃতি অলংকার প্রয়োগে অন্তুসাধারণ দক্ষতা এই তুইটি মহাকাব্যে অতি স্বন্দরভাবে প্রকাশিত ইইয়াছে।

কালিদাসোত্তর যুগে ভারবি, ভট্টি, মাঘ এবং কুমারদাস মহাকাব্য বুচনা করিয়া শাখত কীর্তি অর্জন করিয়াছিলেন। কিন্তু ছংথের বিষয় ইহাদের প্রভ্যেকেরই মাত্র একথানি করিয়া কাব্য পাওয়া যায়। ভারবির (আহুমানিক ৬ হইতে ৭ম শতাঝীর মধ্য ভাগ) 'কিরাতার্জনীয়' মহাভারতের বনপর্বে বণিত পাণ্ডবগণের একটি কাহিনী অবলম্বনে রচিত ('ভারবি' দ্র)। কালিদাসের তুলনায় ভারবির কবিত্ব নিকৃষ্ট হইলেও 'কিরাতার্জুনীয়ে'র বর্ণনীয় বিষয় গম্ভীরার্থক এবং ভাষাও ততুপযোগী গাম্ভীর্য ও প্রসমতা -মণ্ডিত। তবে ভারবি বছ স্থলে তৃষ্কর যমক, একাক্ষর, চিত্রবন্ধ প্রভৃতি শব্দালংকার প্রয়োগের দারা তাঁহার রচনাশৈলীকে দাধারণের নিকট তুর্বোধ এবং ক্ষত্রিমতাদোষত্ট করিয়া তুলিয়াছেন। টীকাকার মলিনাথ যথার্থ ই ভারবির রচনাকে নারিকেল ফল সদৃশ রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। ভারবির রচনাশৈলীর এই সকল দোষ অথবা বৈশিষ্ট্য মাদ প্রমুখ পরবর্তী কবিগণের রচনার মধ্যে ও সংক্রামিত হইয়াছে।

ভট্টিকাব্য নামে সমধিক প্রশিদ্ধ ভট্টি অথবা ভর্তৃহবি রচিত 'বাবণবধ' মহাকাব্য সংস্কৃত সাহিত্যে একটি বিশ্বিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে ('ভর্তৃহবি' দ্র)। কাব্যচ্ছলে কবি অসাধারণ দক্ষতা সহকারে পাণিনীয় ব্যাকরণের উদাহরণরাজি অতি স্থন্দরভাবে নিবদ্ধ করিয়াছেন। সংস্কৃত ব্যাকরণশাস্থের সম্যক অন্থনীলনের পক্ষেইহা অবশ্রুপাঠা। ইহাকে যথার্থ কাব্য না বলিয়া 'শাস্ত্রকাব্য' বলাই সমীচীন। তবে ভট্টির কবিত্বও যে উন্নত স্বরের সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। কবি কুমারদাস রচিত (খ্রীষ্টায় ৬ দ্রুলতক) 'জানকীহরণ' রামায়ণের কাহিনী অবলম্বনে বচিত। কালিদাসের মহাকাব্যছয়ের প্রভাব ইহার প্রতিটি শ্লোকে লক্ষিত হইয়া থাকে। সিংহলদেশীয় কিংবদন্তি অনুসারে তিনি সেই দেশের এক নরপতি চিলেন।

মহাকবি মাঘ (আতুমানিক খ্রীষ্টার ৭ম শতকের শেষার্ধ)
রচিত 'শিগুপালবধ' কাব্যথানি সংস্কৃতক্ত পণ্ডিতসমাজে
সবিশেষ আদৃত ('মাঘ' দ্র')। মহাভারতের সভাপর্বে
বর্ণিত চেদিরাজ শিগুপালের কাহিনী অবলম্বনে রচিত এই
মহাকাব্যটিতে ভারবির প্রভাব বিশেষভাবে লক্ষণীয়।
শ্বালংকার প্রয়োগে, তুরুহ শব্দের সন্নিবেশে, বিচিত্র ছন্দের
ব্যবহারকোশলে, বিভিন্ন শাস্ত্রীয় দিদ্ধান্তের যথেচ্ছ সমাবেশে
এবং নিরক্ষ্শ কল্পনার উন্তট্টতায় মাঘ ভারবিকেও অতিক্রম
করিয়াছেন।

ভারবি ও মাঘের আবির্ভাবের পর মহাকাব্যরচনায় ক্রমশঃই ক্রতিমতার সংক্রমণ বাড়িতে লাগিল। বস্তুকথন নয়, বাগভঙ্গি ও উদ্ভট কবিকল্পনার অনিয়ন্ত্রিত সমাবেশের ফলে মহাকাব্যের স্বতঃক্ষ র্ত বিকাশ ব্যাহত হইল। এই যগে বহু কাব্য বচিত হইয়াছে সত্য, তবে কবিছের দিক দিয়া পূর্ববর্ণিত মহাকাব্যগুলি হইতে তাহারা প্রায় সকলেই নিক্ট। কাশীরীয় কবি রত্নাকরের 'হরবিজয়' (৫০ সর্গে বিভক্ত) খ্রীষ্টীয় নম শতাব্দীর মধ্য ভাগে রচিত। বত্নাকরেরই সমসাময়িক কাশ্মীরীয় কবি শিবস্বামীর 'কপ্ফিণাভ্যুদ্য' (২০ সর্গে রচিত), খ্রীষ্টীয় ১২শ শতাব্দীর মধ্য ভাগে কবি মুখ্যক বচিত 'শ্রীকণ্ঠচরিত', অভিনন্দ রচিত 'রামচরিত' (৩৬ সর্গে বিভক্ত এবং অসমাপ্ত) পরবর্তী যুগের মহাকাব্য রচনার উল্লেখযোগ্য নিদর্শন। এই অবক্ষয়ের যুগে রচিত মহাকাব্যগুলির মধ্যে শ্রীহর্ষ প্রণীত 'নৈষ্ধচরিত' সংস্কৃত সাহিত্যে অনন্তসাধারণ স্ষ্টিরূপে পরিগণিত ('শ্রীহর্ষ' स)। শ্রীহর্ষ যেমন কবিত্বশক্তির অধিকারী ছিলেন, তেমনই শাস্তজ্ঞানে ছিলেন অপ্রতিদ্বনী। চুরুহ দার্শনিক গ্রন্থ 'থণ্ডন-থণ্ড-থা<mark>ত্ত' রচনা ক</mark>রিয়া তিনি অদিতীয় তার্কিক রূপে পরিচিত হন। সংস্কৃত ভাষায় তাঁহার জ্ঞান অতুলনীয়, ক্রিকল্ল: নিরস্কুশ। ফলে যদিও 'নৈষণ্ডবিত' দান্ত্রণ পাঠকের নিকট তথ্য তথাপি শাস্ত্রিদ্ প্রিতগ্রের নিকট নৈষ্ট্চরিত স্বাপেকা আদৃত মহাকার্য।

প্রব লাঁ হগে ক্লমিতা এ চন্ব প্রসাবিত হয় যে জ্লোমব সাহামে প্রতিউ লোকে ভুইন্ট বা িন্টি অর্থ প্রকাশের ছারা একই মহাকাবোর প্রিমবেন মধো একানিক কাহিন্দ মূলপ্র বলিত হইয়াছে। এই জাতীয় রচনার মধো ক্রিবজে প্রাত্ত 'রাঘ্বপাওনীয়' (ইন্সিয় ১২শ শতাকী), ২বন র-স্থার -বির্হিত 'রাঘ্বনিষ্দীয়', বিজ্যান্যবংগ্রেব সভাকরি -ক্রভ (ইন্সিয় ১৬শ শতাকী) 'রাঘ্ব-পণর্ব-মানবায়' প্রভৃতি কাবা উল্লেখ্যোগা। ভন্তির অন্তকরণে কাবাজনোয়' বাাকরণ শিক্ষাদানের উক্লেখা (ভামক প্রণাত্ত বিজ্ঞানিক গ্রীয়া ১১শ শতকের প্রবতী) 'রাব্যান্নায়' কাবাথানিও শাস্ত্রকাব্যের নিদর্শন রূপে শ্বরণীয়।

এতিহাসিক কাবা: সংস্কৃতে ঐতিহাসিক কানোর স্ব-ट्रिष्ठं निष्ठभैन शहाक्ति करून कर्ड के खेटेच ১२न स्डाकोद মধ্য ভাগে রচিত কাশীরেব ধারাবাহিক ইতিহাদ 'রাজ-তবিদিণী' ('কহলণ' দু)। ইহা আটটি তরঙ্গে বিভক্ত। প্রবর্তী কালে জোনরাজ শ্রীধর এবং প্রাজ্যভট্ট 'রাজ-ত্রস্থিনী'র তিনটি পরিশিষ্ট সংযোজন করেন। কহ্লণের উক্তি হইতে জানিতে পারা যায় কাশীরের প্রাসীনইতিহাস অবলম্বনে বহু নিবন্ধ তাঁহার পূর্বেই রচিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে এীষ্টায় অষ্টম শতকের মধ্য ভাগে শঙ্কুক বচিত 'ভুবনাভাদর' উল্লেখযোগ্য। তদ্তির কেমেন্দ্র প্রণীত 'রূপাবলী', ছবিলাকর প্রণীত গ্রন্থ এবং অ্যান্ত ঐতিহাসিক গ্রন্থ বর্তমানে তুপ্পাপ্য। আনুমানিক খ্রীষ্টার ১০০৫ অন্তে পদাওপ কর্তৃক রচিত 'নবমাহ্মান্ধচরিত', ছারাধিপতি সিদ্ধরাজের রাজস্ব-বিষয়ক ঐতিহাসিক কাব্য (১৮টি সর্গে বিভক্ত)। বিহল রচিত 'বিক্রমান্ধদেবচরিত' কাব্যথানি (১৮ সর্গে রচিত) চালুকারাজ ত্রিভুবনমল্ল ষষ্ঠ বিক্রমাদিতোর কীর্তিগাথা অবলম্বনে বচিত।

সন্ধ্যাকরনলী শ্লেষের সাহায্যে পালবংশীয় গোঁড়নরপতি রামপালদেবের রাজত্বকাহিনী এবং অযোধ্যাধিপতি রামচন্দের জীবনকথা 'রামচরিত' নামক ঐতিহাদিক কাব্যে নিবন্ধ করেন ('সন্ধ্যাকরনলী' ন্দ্র)। তিনি আপনাকে 'কলিকালবালীকি' রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। ইহা ছাড়া জোনরাজ-কৃত 'পৃথীরাজবিজয়', জৈন আচার্য হেমচন্দ্রস্থার রিচত 'কুমারপালচরিত', পণ্ডিতরাজ জগরাথ-কৃত 'প্রাণাভরণ', 'আদকবিলাদ' এবং 'জগদাভরণ' প্রভৃতি বহু রচনার মধ্যে ঐতিহাদিক উপাদান নিবন্ধ হইয়াছে। কিন্তু

ইংশানের নিম্বযোগাতা সম্পর্কে সন্সংহর মধেষ্ট অবকাশ বহিরাছে।

থ ওকারা: সংস্কৃত স্থিতে য ওকারা জাতীয় বচনাগুলি প্রেলি লিকিক কবিভাবে পূর্ব লক্ষণাকান্ত না ইউলেও
সংগ্রেলি বা মহাক্রেলি সহি হ তুলনায় ইতাদের প্রিস্ব নিলাহই স্বাক্রিলি কেনীয় বিষয়েব ও বৈচিয়া নাই। লিবিক বা গীলিকবিলারে সহিল সাধ্যা ইউট্ট আছে যে কবির কাজিগ্র মান্তবে, নিম্প স্থাক ইতোর বিশিষ্ট পৃষ্টি ভিলি হল্ল টেই জালীয় রচনার মধা দিয়া কিয়ংপ্রিমাণে অভিবাক্ত ইইয়া থাকে। কালিদাদের 'ক্তুস্থার' এই জালীয় কাবোর প্রাচীনাল্ম নিদ্র্শন রূপে প্রিগণিত ছইবার বোগা।

দৃশ্কারা: মহাক্রি কালিদাসের 'মেঘদূড' সংস্কৃত शिविकारराव ट्यारे निवर्यन इंडेर्न छ इंडोर ड अकि न्वन ধাবার প্রবর্তন সচিত হয় এবং ফলে প্রবর্তী বছ কবি ভাহার অন্তর্বনে দৃতের সাহায়ে বাতা প্রেরণজ্লে খণ্ড-কাবার্চনায় বতী হন। এই জাতীয় কাবাগুলি 'দৃতকাবা' ক্রেপ পরিচিত। কালিদাস যে বাল্লীকীয় রামায়ণে সীতার প্রতি হতুমানের দৌতা স্বরণ কবিয়াই 'মেঘদত' কাব্যথানি রচনা করেন, তাহা দকিণাবর্তনাথ, মরিনাথ প্রভৃতি প্রবাহী টীকাকারগণ স্পষ্টতঃই প্রদর্শন করিয়াছেন। আচাৰ্য ভামহ তাহার 'কাব্যাল্ংকার' নিবন্ধে 'অযুক্তিমং' নামক কাব্যলোগের আলোচনা প্রদঙ্গে কবিগণ কর্তৃক জলভৃৎ (মেঘ), মাকত (বায়্), ইন্ (চন্দ্র), ভামর, হারীত, চক্রবাক, ত্তক প্রতৃতি বাক্শক্তিবিহীন অথবা व्यवाक्रवाक भूमार्थ वा शानीभगतक मृटकर्भ हिरामव উल्लब করিয়াছেন। অতএব দূতকাব্যের প্রাচীনতা ও ব্যাপক প্রচল্ন সম্পর্কে স্কোহের অবকাশ নাই। সংস্কৃত সাহিত্যে 'মেঘদূতে'র অন্তুকরণে রচিত শতাধিক দূতকাব্যের সন্ধান পাওয়া যায়। তল্পো ধোষী রচিত 'প্রনৃত্ত', বিফ্লাস রচিত 'মনোদৃত', রপগোবামী রচিত 'উদ্ধবদন্দেশ' ও 'হংসদৃত', কৃষ্ণমার্বভোম প্রণীত 'প্দান্ধদৃত' প্রভৃতি রচনা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। গোড়ীয় বৈষ্ণব কবিগণ এবং জৈন আচাৰ্যগৃণ বিশেষভাবে এই জাতীয় দূতকাব্য রচনা করিয়া যশসী হন এবং দৃতকাব্যে নিদর্গবর্ণনা ও প্রেরিত দদেশ-বচনের দহিত ভক্তি ও দার্শনিকতার সমন্বয়শাধন করিয়া তাঁহারা এক নবীন ধারার স্থচনা করেন। সংস্কৃত দৃতকাবোর একটি বিশেষ গুরুত্ব এই যে, এইগুলির মধ্যে বহু স্থলে বিভিন্ন জনপদের ভৌগোলিক, এতিহাদিক ও সামাজিক তথ্য সন্নিবিষ্ট থাকায় তত্ত্তদ্বিষয়ের আলোচনার বহু উপকরণ ঐগুলি হইতে আহরণ করা যায়।

শতক কাবা: বহু কবি তাঁহাদের রচিত শ্লোকরাঞ্চি শত শ্লোকের সংগ্রহ বা শতকের আকারে সংক্ষিপ্ত কারারূপে সংকলন করিলা যশস্বী হইয়াছেন। শুসার, নীতি, বৈরাগ্য-মুলক এই জাতীয় অগণিত শতক -কাবোর সন্ধান সংস্কৃত সাহিত্যের ইভিহাসে পাওয়া যায়। তন্মধ্যে অমককবি রচিত শৃঞ্চারাত্মক 'অমর-শতক' দ্বাধিক প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছে ('অমরু' স্র)। ধ্বনিকার অমরুকবির শ্লোক-রাজিকে এক-একটি প্রবন্ধের সহিত তুলনা করিয়াছেন। वखटः नायक-नायिकाव अभववर्गनाव रेनभूरमा, ভाषारमोर्हरव, আলেখাচিত্রণে অম্রুশতকের শ্লোকগুলি অনবভ্য ও অতুলনীয়। অম্রুশতকের শ্লোকরাজি অবলম্বনে আলেখ্য-রচনার প্রয়াসও ভারতীয় চিত্রশিল্লের ইতিহাসে অজ্ঞাত নহে। কবি ভর্ত্বি বৃচিত 'শতক্ত্রয়' (বৈবাগ্যশতক, নীতিশতক ও শৃঙ্গারশতক) দংস্কৃত সাহিত্যে রত্নপ্ররূপ। শিহলণকবি রচিত 'শাস্তিশতক' এই শ্রেণীর কাব্যের আর একটি প্রসিদ্ধ উদাহরণ। 'ভল্লটশতক' কবির জীবন ও জগং দম্বন্ধে বিচিত্র অভিজ্ঞতা হইতে উদ্ভত। শোমনাথ রচিত 'অলোক্তিশতক', শস্তুকবির 'অলোক্তিম্কালতা', নীলকণ্ঠের 'অক্যাপদেশশতক', অজ্ঞাতকবির 'মুর্থশতক'ও এই প্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য।

স্তোত্রকাব্য: বিভিন্ন দেব-দেবীর উদ্দেশে ভক্তের আম্বরিক আবেগ নিবেদন প্রসঙ্গে রচিত বহু স্তোত্র সংস্কৃত সাহিত্যের চিরন্তন সম্পদ রূপে পরিগণিত হইবার যোগ্য। শৈব, শাক্ত, বৈষ্ণব, বৌদ্ধ, জৈন প্রভৃতি বিভিন্ন উপাদক সম্প্রদায়ের বিভিন্ন আচার্য বিচিত্র দৃষ্টিকোণ হইতে তাঁহাদের উপাস্ত দেবতার মাহাত্ম্য অনবত্য ভাষায় লিপিবন্ধ করিয়া গিয়াছেন। বাল্মীকি প্রণীত 'গদাস্তোত্র', পুপ্রদম্ভ বিরচিত 'মহিয়ংস্তোত্ৰ', বাবণ বচিত 'শিবতাগুবস্তোত্ৰ', বাঙালী বৌদ্ধ কবি রামচন্দ্র কবিভারতী -কৃত 'ভক্তিশতক', জৈনাচার্য মানতুক্ষ, সিদ্ধদেন, দিবাকর প্রভৃতি রচিত 'ভক্তামরস্তোত্র', 'কল্যাণমন্দিরস্তোত্র' প্রভৃতি, শংকর সম্প্রদায়ের 'শিবাপরা-ক্ষমাপণস্তোত্ৰ', 'চৰ্পটপঞ্জবিকা', 'দশশ্লোকী', 'নিৰ্বাণ-ষ্ট্ক', 'আনন্দলহরী' প্রভৃতি স্তোত্র নির্মল ভক্তি ও শাস্ত -রসের অক্ষয় উৎস। পণ্ডিতরাজ জগন্নাথের 'লহরী-পঞ্চক' (অমৃত, অ্ধা, গঙ্গা, করুণা ও লক্ষী -লহরী) সাহিত্যিক গুণে অতুলনীয়। লীলাশুক রচিত 'কৃঞ্কর্ণামৃত', জীবগোস্বামী-কৃত 'স্তব্মালা' এবং ব্যুনাথ দাস প্রণীত

'স্তবাবলী' গোড়ীয় বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের পরম প্রিয়। ম্সলমান সম্প্রদায়ভুক্ত ভক্ত দরাক থা গাছী বিরচিত গঙ্গাস্তোত্রটিও সংস্কৃত স্তোত্রসাহিত্যে একটি বিশিষ্ট আসন অধিকার করিয়া আছে।

গত্যকাব্য: সংস্কৃত সাহিত্যে গত্যকাব্যের প্রচলন কম। বাণভট্টের ('বাণভট্ট' জ্র') 'কাদম্বরী' ও 'হর্ষচরিত' এবং স্ক্রবন্ধুর 'বাসবদ্তা' ইহার উল্লেথযোগ্য নিদর্শন।

চম্পুকাব্য: সংস্কৃত সাহিত্যে 'চম্পুকাব্য' বা গত্ত-পত্ত -মিখ্রিত কাব্য যে বহু পূর্ব হইতেই প্রচলিত ছিল তাহার প্রমাণ দণ্ডী-কৃত 'কাব্যাদর্শ' হইতে পাওয়া যায়। গল वठनाव मरधा छरल छरल कविङ्गृर्ग ठम्भृकारवा विषयमग्र বর্ণনার জন্ম কবি ছন্দোবন্ধ শ্লোকের সাহায্য গ্রহণ করেন, ফলে রচনার মাধুর্য ও বৈচিত্র্য অনেক বর্ধিত হয়। রামায়ণ, মহাভারত এবং ভাগবত প্রভৃতি পুরাণের কাহিনীসমূহ অবলম্বনে একাধিক চম্পু রচিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ভোজ-কৃত 'রামায়ণচম্পু'ই শ্রেষ্ঠ বলিয়া স্বীকৃত। ইহা ছাড়া অনন্তভট্ট-কত 'ভারতচম্প্', নীলকণ্ঠ দীক্ষিত প্রণীত 'নীলকণ্ঠবিজয়চম্পৃ', বেক্ষটাধ্বরি রচিত 'বিশ্বগুণাদর্শ-চম্পু', ত্রিবিক্রম কবি প্রণীত 'নলচম্পু', জৈনাচার্ঘ দোমদেব-স্বি-কৃত 'যশন্তিলকচম্পৃ' প্রভৃতি কাব্য সমধিক প্রসিদ্ধ। গৌড়ীয় বৈঞ্বসম্প্রদায়ের বহু লেখক চম্পুকাব্য লিখিয়া যশস্বী হন। তন্মধ্যে জীবগোস্বামী-কৃত 'গোপালচম্পু', কবিকর্ণপূর বিরচিত 'আনন্দবৃন্দাবনচন্দৃ' প্রভৃতি গ্রন্থ উল্লেখযোগ্য। ঐতিহাসিক বিষয়বস্তু অবলম্বনে রচিত বহু চম্পৃত্রন্থের সন্ধান্ত পাওয়া যায়। শংকর্কবি -কৃত 'শংকর চেতো-বিলাসচম্পু' কাশীরাজ চেতসিংহের কাহিনী অবলম্বনে রচিত। 'চোলচম্পু' নামক গ্রন্থটিও এই শ্রেণীর চম্পৃকাব্যের নিদর্শন।

A. B. Keith, A History of Sanskrit Literature, London, 1961; S. N. Das Gupta & S. K. Dey, A History of Sanskrit Literature, vol. I, Calcutta, 1962.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কাব্যমাট্য কথাটির স্থষ্ট আধুনিক যুগে, উনবিংশ শতান্দীর বাস্তবধর্মী নাটকের বিরুদ্ধ-প্রতিক্রিয়ায় ইহার জন্ম। গল্মওয়ার্দি প্রমুখ বাস্তববাদী নাট্যকারের চেষ্টা ছিল— দর্শকেরা যেন মঞ্চের উপরে বাস্তব জীবনেরই ছায়া দেখিতে পান। এমন দব সামাজিক সমস্তা বা খণ্ড জীবনচিত্র তাঁহারা উপস্থাপিত করিতেছিলেন যাহা কথনই ইতাদের নিজ্ঞ দীমাকে অতিজ্ঞম কবিবার চেষ্টা করে নাই। অপর পকে নাটকে কবিতার প্রভাব নাটাঘটনাকে প্রভিত্তিক অভিজ্ঞতার স্তর হইতে ভিন্নতর এক দত্যের ভূমিতে উন্নীত করে। দিওনিসস্-এর উৎসরে গাঁও কোরাস্স্তুইতে জাত প্রাচীন গ্রীক ট্রাছেডিগুলির মধ্যে ইহা ক্ষেষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। কাবাগুল ইহার পেবাণিক ও ধর্মাচারগত আবেদনকে অনেকথানি ভীত্র সংহতি দিয়াছে, পুরাকাহিনীগুলি যেন এইরপে নবজীবন লাভ কবিয়াছে। নীংসের উক্তি অফুসরণে বলা য়য়, দংগাঁও আমাদিগকে 'বিশের হৃদয়'-এর সহিত মিলিত করে। সংস্কৃত নাটকেও শুসার বা করুল ইত্যাদি রসের উ্রোধের জ্ঞা কবিতার বাবহার দেখি। বিশেষ একটি মনোভাবকে বিলম্বিত ও ভীত্রতর কবিবার জন্ম দীর্ঘ কাব্যময় অংশের সমাবেশে সেখানে প্রাত্তিক ভাব হইতে অভন্ত এক অনিব্চনীয় আবেগের সঞ্চার হয়।

এলিজাবেথীয় নাটকে কবিতার উপাদান আদিয়াঙে মধাযুগায় অলংকরণের ঐতিহ হইতে। 'গরবোডক' প্রভৃতি नाष्ट्रिक व मानः काव मःनाभवीि इट्टेंट हेः दिशी नाष्ट्रिक মুক্ত করিবার প্রথম কৃতিত্ব মালো-র। টাম্বরলেন ও কন্টাস य তাহাদের সাধারণ স্থল ব্যক্তিরপ হইতে মানবিক উচ্চাকাজ্ঞার প্রতীকে পরিণত হইতে পারিয়াছে, তাহা কবিতারই গুণে। অলংকত উচ্ছাসের মাত্রা শেকস্পিয়র-এ আরও কমিয়া গেল; ভাঁহার ট্যাজেডিগুলিতে দেখি বাস্তব ও কবিতার সর্বাত্মক মিলন। মানবজীবনকে অস্বীকার না করিয়াও কবিতাই এইরূপে নাটকীয়তাকে তীব্রতর করিয়াছে। শেষ জীবনে 'দি টেম্পেন্ট' নাটকে অবশ্র শেকস্পিয়র সম্পূর্ণভাবেই কবিতার জগতে প্রবেশ করিয়াছেন। অন্তদিকে ফ্রান্সে কিন্তু আলংকারিক ঐতিহ তখনও বজায় ছিল, তাই কর্নেই-এর নাটকগুলি যত না কাব্যিক তাহার অধিক ভাবোচ্ছাসপূর্ণ। রাসিন অবগ্র মানবাত্মার মধ্যেই নাটকের কেন্দ্র স্থির রাথিয়াছেন এবং আবেগোচ্ছাদের ঐতিহকে নাটকীয়তার স্থযোগ হিসাবে ব্যবহার করিয়াছেন। নাটকে নিখুঁত আালেক্সান্দ্রীন ছন্দে বচিত দীর্ঘ সংলাপ তাঁহার চরিত্রসমূহের স্থতীত্র ভাবাবেগকে ফুটাইয়া তুলিয়া আমাদের বিশ্বিত করে।

প্তনাট্য এবং কাব্যনাট্য কিন্তু এক কথা নয়।
প্রথমটিতে ছন্দের প্রয়োজন নিছক অঙ্গসজ্জার জন্ম, যেমন
কোনও কোনও নব্য-ক্যাসিক লেথকের রচনায়; আর
দ্বিতীয়টিতে কবিতাই নাটকের অন্তর্নিহিত সত্তা। বৃহত্তর
অর্থে কাব্যনাট্যের 'কাব্য' শব্দে ছন্দোবদ্ধতা বুঝায় না,
বাস্তবের সীমা অতিক্রম করিবার যোগ্য যে কোনও

উপায়কেই বুঝায় – যেমন রূপক, প্রতীক, মেটবুলিছ বা वादि अमुर्थेद सह भाषाकत्र, विष्टादर्ग- धद वसनाहेक ইড়াাদি। ব্যাপকতম অর্থে ইবদেন বা চেখভ-এব নাউক্তলিকেও কারাময় বলা যায়। ববীজনাথের নাটক গ্লুই ২ টুক ('ডাক্থ্ব') বা প্রুই ২ টুক ('চিরাঙ্গা'), ভাষা কাবানাটা ৷ তাথার নাটকে কাবেরে উপাদান এতই প্রবল যে ক'বানাট্য না বলিয়া অনেক ক্ষেত্রে ইহাদের যেন নাট্যাঞ্চিকে কাব্য বলাই সংগত। ক্লোদেল বা যেটস-এব মধ্যে অভুমুপ ব্যাপার লক্ষ্ণীয়। অক্লিকে টি. এম. এলিয়ট ভাহার নাটকে চল ও কবিভাকে এতই প্রচন্ত রাখিবার ডেষ্টা কবিয়াছেন যে দর্শক দে বিষয়ে প্রায় সচেত্রই থাকে না। এলিয়তের 'পেশুয়ট্টি আাও ড্রামা' (कावा ७ नांहक, ১৯৫० औ) क्षवत्व এই विवस्मत बोक्सपृष्ठि डेकादिङ श्हेसाइ : दिनकिन कौवतनद मृश्डि দংশ্পর্শের কিছুমাত্র লাঘর না করিয়াও কাবানাটাকে সাংগীতিক মাঘা সৃষ্টি করিতে হইবে।

ডেভিড মাাকাচন

কাব্য, বাংলা বাংলা ভাষার আত্মানিক উদ্ভবকার থ্রীয় দশম শতাকী। আদি বাংলা ভাষায় লেথা কতকগুলি সাধন-সংগীত আবিদ্ধৃত হওয়ার ফলে প্রাচীনতম বাংলা কবিতার নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। চর্যাগীতি নামে পরিচিত এই সাধন-সংগীতগুলিতে তান্ত্রিক বৌদ্ধ ধর্মের আদি সাধকগণ তাহাদের ধর্মের গুছু সাধনক্রিয়া ও তত্ত্ব রাথিয়া ঢাকিয়া সংকেতে লিপিবদ্ধ করিয়াছিলেন ('চর্যাগীতি' ভ্রা)।

এই চর্যাসীতিগুলি ছাড়া চতুর্দশ শতাকী পর্যন্ত আর কোনও বাংলা কবিতার নিদর্শন পাওয়া যায় নাই। এই সময়ের পূর্ব পর্যন্ত উত্তর ভারতে উচ্চশিক্ষিত সমাজে সংস্কৃত ভাষা এবং সাধারণ লোকসমাজে লোকিক বা অবহট্ঠ (অপত্রই-অপত্রংশের অর্বাচীন রূপ) ভাষায় কবিতা লেথা হইত। বাংলার লোকিক অবহট্ঠ কবিতাগুলিতে ছন্দের বৈচিত্রা আসিয়াছিল, মিল দেওয়ার রীতি প্রবর্তিত ইইয়াছিল এবং নানারূপ ঘরোয়া ও অন্তরঙ্গ বিষয় লইয়া কবিতা লেথার প্রচলন হইয়াছিল। এইসব বিষয়ের মধ্যে রাধা-ক্ষের প্রেমলীলা, সাধারণ প্রেমের কথা, বাঙালী গৃহস্বের ত্বংথ-দারিজ্যের বর্ণনা প্রভৃতি প্রধান ছিল। পরবর্তী কালের বাংলা কবিতায় আমরা এই বিষয়গুলির অন্তর্বর্ডন লক্ষ্য করি।

দাদশ শতাবীতে লক্ষণদেনের সভায় যে সব বিখ্যাত কবি ছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে জয়দেব উচ্চ সমাজের রীতি অমুধায়ী সংস্কৃত ভাষায় কবিতা লিখিলেও, বিষয়ে, ভঙ্গিতে ও চলে লোকিক থকা নাকবি লাই অনুস্কাক বিয়াছিলেন । ভিচাৰেল বা তিনাৰেকে প্ৰাক্তি বালেক হুত্য ছিল কৰা বাংকা বাংলালিকে বাহুকবাৰ কাৰা কাজব প্ৰথন বিষয়ক কাৰণ লেকাৰ বাংলা উত্তৰ ভাবতে, বিশেষতা প্ৰাক্তেৰ প্ৰক্ৰেভিক্তি ছড়াইছা পড়িয়াছিল।

বাবে দেশে শশাস্থি প্রজ্ঞ বুকি আন্তরের মান্
বাবে দেশে শৈকা, সাজান ও সাংহ্রের ১৮: নুজ হইমাছিল মনে হয়। কির সার্হিন ঘ্রিনান রুক্তা সাহিলামার্হির ১৮ বুলা জ্যান্তরের প্রভাব সভাব ছিল এবং
ক্রান্তরের অন্তর্নতা হিমিনা ভাম্যে প্রনার বা করিছা
লেখার প্রচান ইইমাছিল। চ্যুসল-প্রচল করনজনে
প্রেমার করি বিলাপাছি বাবে-ক্রান্তর প্রেমানা জনলগনে
প্রেমার করি বা লিজি। বালা দেশে অভিনার আর্থিনারের
পর্যান বিলাপালি হা। লিচিত্রের অর্থিনারের
পর বা লাদেশে বিলাপালির করিভার বাপেক জন্পিয়াছা
ভ অন্তর্গের করে ভারার বচলা এখন বাংলা কাব্যশাহিত্রের অন্তর্জুক্ত হইয়া গিয়াছে।

ভয়োদশ-চতুৰ্দশ শতানীতে বাংলা দেশের শিক্ষিত ও নাগ্রিক স্থাতে বালা করি গার চচা বছ থাকিলেও প্রামাপনে সামাজিক অভ্নানাদিতে লেভিক দেব-দেবার মাতা হাত্5ক পালাগান গাওয়ার বীতিতে ছেদ পড়ে নাহ। এইमर मीर्घ शान करमक वाजि धविमा চলिত এবং নৃত্য-ৰাছের দকে গাওয়া হইত। এই পালাগানগুলিকে 'পাঞ্লিক।' বা পাচালি বলা ২ইডে। প্রদশ শতাকাতে ৰাংলা দেশে স্বাধীন স্থাতানদের শাসনে দেশে শান্তি ও শমুদ্ধি ফিরিয়া আসিবার পর, আবার কারচচার স্থলাত হয়। হিন্দু বাজা-জমিদাবদের সভায় বামায়ণ-গান ও মহাভারতাদি পুরাণপাঠ ইতিপুরেই প্রচলিত হইয়াছিল। প্রদশ শতাকীতে ভাগ্যতপুরাণ্ড বাংলা দেশে জনপ্রিয়তা লাভ করে। শতাকীর শেষের দিকে ভদেন শাহের রাজত্ব-কালে এইসব পুরাণ-কাহিনী অবল্বন করিয়া লোকস্মাজে প্রচলিত পাচালির গঠনে কাব্যরচনার হয়পাত হয়। এইরপ কাব্যের মধ্যে ক্তিবাসের ('ক্তিবাস' দ্র) রামায়ণ ও 'গুণরাজ থান' মালাধর বস্থর ('মালাধর বস্থ' দু) 'গ্রীকৃঞ্-বিজয়' নামক ভাগবতপুরাণের অত্বাদই প্রথম ও প্রধান। হুদেন শাহেরই রাজত্কালে চটুগ্রামের শাসনকর্তা প্রাগল থানের আদেশে কবীল পরমেশ্বর দাস ('কবীল প্রমেশ্ব' ত্র) 'পাণ্ডববিজয়' নামে মহাভারতের একটি কাব্যাত্রবাদ রচনা করেন। পরাগলের পুত্র ছুটি খানের আদেশে শ্রীকরনন্দীও অশ্বমেধপর্বের অন্ত্বাদ করিয়াছিলেন।

পুরাণের অহবাদ দিয়া আরম্ভ হইলেও ক্রমে গ্রামাঞ্লে

প্রচলিত প্রেলি প্রেল্ক অভ্যন্ত্রে কৌকিক দেব দেবীক মার ব্যাপ্তক পঞ্চালিক। কারা বেখা আরম হয় ্লাকক क्षित होते प्राप्ता अक्षान हित्तन प्रनेता, ५०१ छ वर्षशाहर । মাক্লিক অভ্যানালিতে গাও হটাত ব্লিয়া এটা গ্রেগালক। মিলল নামে আভিহিত ইইডে (মিলল্কারা ৮)। প্রস্থ শতাব্দীর শেষের দিকে বাংলার মনসামদল পরিণত কাব্যকণ নহাতে আরেম্ভ কাব। এইম্ব কাব্যগুলি প্রদশ্ শ এক্ষেত্র এশ্ব প্রান হতারে লিখিতে হততে থাকে। ১৯৮ -মদলের প্রথম কবি বিপ্রদান পিপিলাই ('বিপ্রদান পিপিলাই' জ) পঞ্চদশ শতাকীর শেষ পাদে এবং প্ৰব্ভী ক্ৰিছের মধ্যে নার্যম্বদেব ('নাত'য়ন্দেব' ল) এবং অনেকের মতে বিষয়গুপ্তও ('বিষয়গুপ্ত' স্ব) বোড়শ শতাব্দীতে মনসামঙ্গল লিখিয়াছিলেন। চণ্ডী-মঙ্গলের প্রধান কবি 'কবিকরণ' মৃকুন্দরাম চক্রবর্তী ('মুকুন্দরাম চক্রবর্তী' ড) এবং মাধ্বানন্দ বা বিজ মাধ্ব বোড়শ শতাব্দীতেই কাব্য বচনা করেন। মুকুলরাম চক্রবর্তী মধ্যমূলের মঙ্গলকারা রচ্যিতাদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ ৰণিয়া স্থপবিচিত। এই পাঞালিকা কাব্যের ধারা অষ্টাদশ শতাৰী পৰ্যন্ত চলিয়া আসিয়াছে।

জয়দেব ও বিভাপতির প্রভাবে বাংলা দেশেও গান ও
নার্রাতি লেখার প্রচলন হটারাভিল। এই বাবার প্রাচীনতম
এবং শ্রেষ্ঠ কবি চণ্ডীদাস প্রাচিত্রতার প্রেষ্ঠ কবি চণ্ডীদাস প্রাচীনতম
বিষয়ক পদওলি গভীর আবেগের আন্তরিকভায় গীতিকাবো চরমোংকর্বের পরিচয় বহন করে। কিছুকাল
পূর্বে বভূ চণ্ডীদাস বা অনন্ত বড়ু চণ্ডীদাস ভণিভাগুক
একটি নাটগীতিকাবা আবিদ্নত হইয়াছে। 'শ্রীকৃষ্ণকীতন'
নামে অভিহিত এই কাবাথানির রচ্মিতা বড়ু চণ্ডীদাসকে
অনেকে স্ববিধ্যাত প্রাচীন কবি চণ্ডীদাসের সঙ্গে অভিয়
মনে করেন। এ বিষয়ে অবশ্ব তীর মতবিরোধ আছে।

চৈত্রদেবের আবির্ভাবের পর পদাবলী কাব্যে নৃতন প্রেরণা সঞ্চারিত হইল এবং প্রেম ও বাৎসলা ভাবের পদগুলিতে গভীর ভাবাকুলতা ও প্রগাঢ় অন্তভৃতির প্রকাশ দেখা দিল। ষোড়শ শতান্ধীতে আমরা বহু উৎকৃষ্ট পদক্তার সাক্ষাং পাই। এই বৈষ্ণব কবিতাই মধাযুগের বাংলা কবিতার শ্রেষ্ঠাংশ। চৈত্রোক্তর বৈষ্ণব গীতিকবিদের মধ্যে জ্ঞানদাস ও গোবিন্দদাসই শ্রেষ্ঠ ('জ্ঞানদাস' ও 'গোবিন্দদাস' দ্র)।

যোড়শ শতান্দীতে চৈতন্মের জীবন অবলম্বন করিয়া বাংলা কবিতায় আরও একটি শাখা সংযোজিত হইল— ইহা চরিতকাব্য। কাব্যাকারে যে সকল চৈতন্মচরিত ্বত হল গাছ গ্ৰাণ গোৰৰ মাধ্য বন্ধানিক দান্দিৰ বিব্নালন দিছে। তা চাত কাম্প্ৰতা বা চিকালন কাম্প্ৰতা কৰা কৰিবলৈ কা বন্ধানিক বা চাত কাম্প্ৰতা কা কাম্প্ৰতা কা কাম্প্ৰতা কা কাম্প্ৰতা কা কাম্প্ৰতা কাৰ্য্য কাৰ্য্য কাৰ্য্য কাৰ্য্য কৰা কাম্প্ৰতা কাৰ্য্য কৰা কাম্প্ৰতা কাৰ্য্য কৰা কাম্প্ৰতা কৰা কাম্প্ৰতা কৰা কাম্প্ৰতা কৰা কাম্প্ৰতা কাম

সপ্তথা শতাবীতে বৈশ্ব প্রাবণীর প্রাচ্থ দেখা
বিলেশ (১ বলব প্রাপ্তলা কর্মান ক্রম সাল্য
ভিল্ল বাল্য হো কাব্ল বিল্লাকার করি কলবায় চলব করি
হয়ন পাল্য এবকে। সম্মুখ্যালর করি কলবায় চলব করি
এই শতাব্লীতেই ভাষার কাব্রা বচনা করেন। অনেক
মের্লার বান্য শুকু হয়। অলুকু স্বান্য দেশবার কর্ম
স্বান্তল ক্রমান কর্ম বার্লাকার করিব বচনা বিল্লাক্রমান করিব করেন।
বার্লাক্রমান কর্মান কর্মান করিব বচনা বার্লাক্রমান কর্মাব্রান্য শ্রম্মার করেন। মানা করিব বচনা বার্লাক্রমান কর্মাব্রান্য শ্রম্মার কর্মাব্রাহ্য ক্রমান কর্মাব্রাহ্য বর্মিন কর্মাব্রাহ্য ক্রমান কর্মাব্রাহ্য বর্মিন কর্মাব্রাহ্য ক্রমান কর্মাব্রাহ্য ক্রমান কর্মাব্রাহ্য ক্রমান ক্রমাত্র হার্মান কর্মাব্রাহ্য ক্রমান ক্রমাত্র হার্মান কর্মাব্রাহ্য ক্রমান্তলাহ্য

ইহা ভিন্ন স্থানী ধর্মের সহিত সহজিয়া ধর্মের কিছু
কিছু মিল গাকাল লোকিক ভারে হিন্দু-মূললমান ধর্মমাস্বাভির কতকা সমধ্যত হইলাভিল এবং মূললমান
কবিরা পাচালি কারা বা লোকগালা ইত্যাদি লিবিতে
আরম্ভ কবিলাছিলেন। স্পদশ শতাপতি বিলালন্দবের
প্রথন-উপাথানে অবলয়ন করিয়া লোকিক কাহিনীকারা
লেখা শুকু হয় এবং হিন্দু-মূললমান উভয় সম্প্রদায়ের কবিই
এই কাব্য বচনা করেন।

বাংলা কবিভার চর্চা পূর্বাঞ্চলে বিস্তার লাভ করিয়া ক্রমে চট্টগ্রাম ও পাধনতী আবাকানে গিল্পা প্রেচার। সেথানে রোদাঙ্গ রাজ্যে দৌলভ কাজী: ('দৌলভ কাজী' হা নামক মুদলমান কবি পূরাপুরি লৌকিক প্রণয়কাহিনী অবলম্বন করিয়া কাব্য বচনার স্ত্রপাত করেন। দৌলত কাজীর অসমাপ্ত কাব্য 'লোরচন্দ্রানী' বা 'সতী ময়না' আলাভল ('আলাভল' দ্রা) নামক শক্তিমান কবি সম্পূর্ণ করেন। ইহার পর আলাভল হিন্দী কবি মালেক মহম্মদ জায়দীর 'পদ্মাবং' কাব্যের অন্থবাদ করিয়া 'পদ্মাবহী' কাব্য রচনা করেন।

অষ্টাদশ শতানীর প্রথম ভাগেও পাঞ্চালিকা কাব্যের ধারা অব্যাহত ছিল। ধর্মসঙ্গলের শ্রেষ্ঠ কবি ঘনরাম ('ঘনরাম' দ্র) এই সময়ে আবিভূতি হন। কিন্তু সকল প্রকার প্রচলিত কবিতাই এ সময়ে নিস্পাণ ও গতানুগতিক হইয়া পড়িতেছিল। বৈষ্ণব কবিতার প্রেরণা শুক্ষপ্রায়

१केम मार्चिक कंप्रकृति हैर ल 'प्रमुखारा मिका १४। १५त २० प्राच १ वागरात कार्यकी एकार्यका s and section telling in the contract of the with there is begin in the a translated francista अक्टाब जनमञ्जर में रह जिल्लामें, उपान् जनम ्राह्म भागतहरू कर कर मा । इस भाग देव देव देव देव हैं र को तुस्तु प्रोप्तर । तुरा राष्ट्राच्या । वहा १०० । वहा प्रदेशाय ही । ्र भारत्मक् स्थारको यन्त्रका खोग्ह त्रका दशस्त्राच यस्य mercuring a tiret and logur language finding artes? অবগণন কবিখা বামেশর ('বামেশর' জ) এই সময়েই डाहाइ 'निवायन' कावा बहना करवन। त्नोकिक खनश-মুক্ত পান্তব্যাদৰ কৰাৰ মুট্ত থাকে স্মাৰাকাৰ १९८ १ १५ १८ १८ वर्ष स्था । १९४० ४ वर्ष के विकास कार्या तहसाव भागा भाग भाग भागत राज्य र्था हिमा भाजा भ्रत । श्राप्ताकात भाष्ट्री र ४ ६ व्या के वक्षांत ,ताकिक कर अस्ति । १३३ वाक र । १४ वर्ष । ५ । भूरत्व स्था रहा । नःकलिख हहेबाहि।

অই সময়ে অবেদায়ি শাসনে বাংলা দেশে সাধারণ
লোকের চরবলা চনাম পোডিলাছিল। অলালকে নবাবি
দরবাবে এবং ধনী সমাছে জাকিজমক, বিলাপ-বাসন ও
লীতিংশনতা উপ্রেপে দেখা দিল এবং কালের ভাষা মাজিত
ও চতুমপ্রি হটায়া উঠিত লাগিল। এই শালালীর মধা
ভাগে ভারতচন্ত্র রায়ের (১৭১২-৬০ এ, 'ভারতচন্ত্র' অ)
অভালয় ঘটে। অভিনাত-কুলোমর হুইলেও বহু ভাগা-বিপ্যয় মহা কবিয়া অবশেষে তিনি নদিবাব বাজা ক্ষাচন্ত্র
রায়ের কাছে সমালর এবং 'রায়গুণাকর' উপাধি লাভ
কবেন। ভাবতচন্ত্রের জবিবাত কবনা 'বিলাস্তর্লের' উলাবি
বুহারর কবনা 'অল্লামস্থানির আশা মারে। ইতার রচনার
প্রধান ওল ভাষার দেশের এবং নির্চাত্য। অতি মার্জিত
ও জললিত ভাষার দেশের বিবারি বাজার্বীর সার্থিক প্রয়োগ
ভারতচন্ত্রই প্রথম করেন।

ভারতচন্ত্রের সমসামন্ত্রিক 'কবিরঞ্জন' রামপ্রসাদ সেনও 'কালিকামসল' নামে বিল্পান্তন্ত্র-কাবা লিনিরাছিলেন ('রামপ্রসাদ' দু), কিন্তু ভাষার মনোবাহিন্তে ও শিল্পানে ভারতচন্ত্রের রচনার সহিত উহার তুলনা চলে না। রামপ্রসাদের কবিত্শক্তির যথাও প্রিচয় পাওয়া যায়তাহার কালীবিষয়ক গানওলিতে। অক্তিম আফুরিকভায় ও গভীর আবেগে এওলি বাংলা কাবানাহিত্যের অভ্যতম প্রেষ্ঠ সম্পদ বলিয়া গণ্য হয়। রামপ্রসাদের প্রভাবে ও অফ্বরণে কালীবিষয়ক বহু গান রচিত হইয়াছিল। তদ্রচিত বিশিষ্ট স্থরটি এথনও 'রামপ্রসাদী স্থর' নামে প্রিচিত।

এই শতাব্দীর শেষার্ধে নবাবি দরবারের মর্যাদা ব্রাস্থ্য পাইল এবং ইংরেজ শাসনের প্রতিষ্ঠা হইতে থাকিল। ফল্ পূর্বতন প্রথাগত কাব্যের ধারা ক্রমে শুক হইয়া গেল। ইংরেজের সহিত ব্যবসায়স্ত্রে সহসা শিক্ষা-সংস্কৃতিহীন এক হীনকচি ধনীসমাজের স্পষ্ট হইল এবং ইহাদের মনোরঞ্জনের জন্ম লোকপ্রচলিত নানারূপ নিমন্তরের গান ও কবিতার প্রাধান্য ঘটিতে লাগিল। ধনীসমাজে আথড়াই বা ওস্তাদি গানের স্থলে গ্রাম্য বা নিম্ন সমাজে প্রচলিত কবিগান মর্যাদা পাইল ('আথড়াই' ও 'কবিওয়ালার গান' ক্র)। জ্যে থেউড়, তরজা প্রভৃতিও জনপ্রিয়তা লাভ কবিল।

বাংলা কবিতার এই অন্ধকার যুগের প্রথম পর্বে রামনিধি গুণ্ড বা নিধুবাবু ('নিধুবাবু' দ্র) সংক্ষিপ্তাকার ওন্তাদি গান বা টগ্গা গানের পদ লিখিয়া অসাধারণ জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছিলেন। ইহার প্রণয়গীতিগুলিতে যথার্থ কবিশ্বশক্তির পরিচয় ও উত্তম গীতিকবিতার রস পাওয়া যায়। নিধুবাবুর অন্তুসরণে শ্রীধর কথক প্রম্থ অন্তান্ত কবিও উৎকৃষ্ট প্রণয়গীতি লিখিয়াছিলেন।

অন্তাদশ শতাকীর শেষপাদ হইতে উনবিংশ শতাকীর
অর্ধাংশ পর্যন্ত কবিগানের জনপ্রিয়তা অক্ষ্ম ছিল। কবিওয়ালাদের মধ্যে হরু ঠাকুর, ভোলা ময়রা, অ্যান্টুনি
কিরিঙ্গি ('অ্যান্টুনি ফিরিঙ্গি' দ্র'), রাম বয়্থ ('রাম বয়্ধ' দ্র')
প্রভৃতিই ছিলেন প্রধান। রবীন্দ্রনাথের উক্তি উদ্ধার
করিয়া বলা চলে যে 'এই গানগুলির মধ্যে ক্ষণস্থায়িত্ব,
রশের জলীয়তা এবং কাব্যকলার প্রতি অবহেলাই লক্ষিত
হয়।' এ সময়ে পুরাতন পাঞ্চালিকা ভাঙিয়া শ্রাণালংকারবহুল আধুনিক পাচালিও লেখা হইতে থাকে। এই জাতীয়
পাঁচালি-কবিতার প্রধান কবি ছিলেন দাশর্যথি রায়
(১৮০৬-৫৭ খ্রী; 'দাশর্যথি রায়' দ্র্য

দশরচন্দ্র গুপ্তের (১৮১২-৫৯ খ্রী; 'ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত' দ্র)
আবির্ভাবে এই উচ্চুজ্ঞাল মুগের অবদানের স্ট্রচনা হইল।
পাশ্চান্ত্য কবিতার ভাব আত্মসাৎ করিতে না পারিলেও
তিনিই ন্তন কবিতার পথ অনেকথানি প্রস্তুত করিয়া
দিতে পারিয়াছিলেন। হাস্তু ও ব্যঙ্গাত্মক কবিতায়
তাঁহার নৈপুণা অসাধারণ ছিল। কবি-তরজ্ঞা-পাঁচালি
-গানের নিয়ম-শৃজ্ঞালাহীনতাকে তিনি স্কশৃজ্ঞাল পত্যের বন্ধনে
সংযত করিলেন; তাঁহার কবিতাতেই প্রথম নব্যুগের
নীতিবোধ প্রকাশ পাইল। ইংরেজী শিক্ষিত তরুণ
লেথকগণকে কবিতারচনায় উৎসাহিত করিয়াও তিনি
নবীন কবিতার পথ প্রস্তুত করিলেন।

ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের শিশু রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮২৭-৮৬ খ্রী; 'রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়' দ্র) ইংরেজী কাহিনী-

কাব্যের খাঁচে রোম্যাণ্টিক কাব্যের স্থ্রপাত করিলেন। নব-উন্মেষিত দেশাত্মবোধও রঙ্গলালের 'পদ্মিনী উপাখ্যান' কাব্যেই প্রথম রূপ পাইল। পরবর্তী 'কর্মদেবী' ও 'শুর-স্বন্দরী' কাব্যে তিনি মাইকেল মধুস্থদনের ছারা কিছুটা প্রভাবিত হইয়াছিলেন। পাশ্চান্তা ভাবধারা আত্মসাৎ করিয়া যথার্থ আধুনিক কবিতার প্রবর্তন করিলেন মাইকেল মধুস্দন দত্ত (১৮২৪-৭৩ औ ; 'মধুস্দন দত্ত' দ্র)। তিনি ভারতীয় বিষয় এবং এতিহ্য ত্যাগ না করিয়াও উহার সহিত প্রাচীন পাশ্চান্তা কবিতার ক্ল্যাসিকাল মহিমা এবং নবীন ইওরোপীয় কাব্যের রোম্যাতিকতার সমন্বয় করিয়া কাব্য রচনা করিলেন। নব্যুগের ব্যক্তিচেতনা ও সংস্কারম্ক্তির সার্থক অভিব্যক্তি তাঁহার কাব্যেই প্রথম দেখা দিল। অনিয়মিত-যতি অমিত্রাক্ষর ছল স্প্রটি করিয়া তিনি ছন্দের বিচিত্র সম্ভাবনার পথ উন্মুক্ত করিলেন এবং কাব্যভাষায় গতি স্ঞার করিলেন। 'মেঘনাদ্বধ কাব্য', 'বীরাঙ্গনা কাব্য', 'ব্রজাঙ্গনা কাব্য', 'চতুর্দশপদী কবিতাবলী' প্রভৃতির মধ্য দিয়া কাব্য-আঙ্গিকের বিচিত্র সম্ভাবনার পথও তিনিই উন্মুক্ত করিলেন।

সমকালীন কবিগণের মধ্যে হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৩৮-১৯০৩ খ্রী; 'হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়' দ্র) মধুস্থদনের অমুসরণে মহাকাব্য রচনা করিয়া সর্বাধিক খ্যাতি ও জনপ্রিয়তা লাভ করিয়াছিলেন। ছোট ছোট কবিতায় তাঁহার বর্ণনাকুশলতা ও ব্যঙ্গপ্রবণতার পরিচয় পাওয়া যায়। বঙ্গলাল যাহার স্ট্রচনা করিয়াছিলেন, সেই দেশাত্র্যাধ্বে হেমচন্দ্র তাঁহার 'বীরবাহু কাব্যে' এবং 'ভারত-দঙ্গীত' নামক কবিতায় প্রবলতর রূপে উপস্থিত করিলেন। 'বুত্রসংহার' হেমচন্দ্রের স্থবিখ্যাত মহাকাব্য। সমসাময়িক অপর প্রধান কবি নবীনচন্দ্র সেন (১৮৪৮-১৯০৯ খ্রী; 'নবীনচন্দ্র দেন' দ্রু) 'পলাশীর যুদ্ধ' কাব্য লিখিয়া প্রচুর খ্যাতি ও জনপ্রিয়তা লাভ করিলেন এবং কাব্যে দেশ-প্রেমের তীব্র উদ্দীপনা সঞ্চার করিলেন। 'রৈরভক', 'কুরুক্ষেত্র' ও প্রভাগ' নামক বৃহৎ কাব্যন্তরে তিনি কৃষ্ণকাহিনী ও কৃষ্ণচরিত্রের নৃত্রন ভাষ্য উপস্থিত করিলেন।

সমকালে কবিরূপে প্রাধান্ত লাভ না করিলেও বিহারীলাল চক্রবর্তীই (১৮৩৫-১৪ খ্রী; 'বিহারীলাল চক্রবর্তী' ন্দ্র) বাংলা কাব্যে গীতিকবিভার অন্তরঙ্গ স্বরটি উপস্থিত করেন। বিহারীলালের কাব্যে কবির স্বকীয় ব্যক্তিত্ব ও অমুভূতি তাঁহার আন্তরিক ও অক্রত্রিম আবেগপ্রেরণা দারা মণ্ডিত হইয়াছে। 'সারদামঙ্গল' ও 'সাধের আসন' প্রভৃতি কাব্যে তাঁহার আত্মগত ভাবতন্ময়তা এক নৃতন কাব্য-প্রবর্তনার স্ত্রপাত করে। অত্যধিক ভাববিহ্নল্তা এবং শিল্লচেতনার অভাবহেতু বিহারীলালের কাবা স্বাঞ্চীণ সার্থকতা লাভ করে নাই।

বিহারীলাল-অহপ্রেরিত কবিদের মধ্যে স্থ্রেন্দ্রনাথ
মজুমদার (১৮৩৮-৭৮ খ্রী; 'স্থরেন্দ্রনাথ মজুমদার' ড্রা
একদিকে 'সদ্থাবশতক'-রচয়িতা ক্রফচন্দ্র মজুমদারের
(১৮৩৭-১৯০৬ খ্রী; 'ক্রফচন্দ্র মজুমদার' ড্রা) স্থার নীতিকবিতা রচনা করেন, অভাদিকে নারীমহিমা ও নারীপ্রেম
অবলম্বন করিয়া 'মহিলা' কাব্য রচনা করেন। চিন্তার
প্রাধান্ত ও ভাষার গাঢ়বদ্ধতা ইহার রচনার বৈশিষ্ট্য।
অক্ষয়চন্দ্র চৌধুরী (১৮৫০-৯৮ খ্রী; 'অক্ষয়চন্দ্র চৌধুরী' ড্রা)
ইংরেদ্রী হইতে অম্বাদের মাধ্যমে এবং মৌলিক প্রচেষ্টা
ঘারা বাংলায় রোমাান্টিক আখ্যায়িকা কাব্যের প্রবর্তন
করেন। রবীন্দ্রনাথের জ্যেষ্ঠ ভাতা ছিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর
(১৮৪০-১৯২৬ খ্রী; 'ছিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর' ড্রা) রূপক কাব্য
'স্বপ্ন-প্রেরাণ' রচনা করেন এবং ছন্দ-মিল লইয়া নানারূপ
পরীক্ষা করেন।

রবীন্দ্রাগ্রজ সমকালীন কবিদের মধ্যে দেবেন্দ্রনাথ সেনের (১৮৫৫-১৯২০ খ্রী: 'দেবেন্দ্রনাথ সেন' ড্রা) কবিতার প্রেরণা ছিল নারীপ্রেম, কিন্তু তাহা গার্হস্থ্য পরিবেশে আবদ্ধ। তাঁহার কবিতা ভাবনির্ভর হইলেও বস্তুচেতনাহীন নয়। দেবেন্দ্রনাথের কবিতা স্বতঃক্ষর্ত এবং আবেগ-প্রেরিত; কিন্তু বিহারীলালের মত তিনিও রচনাশিল্পের প্রতি সর্বদা মনোযোগী ছিলেন না। সনেট রচনায় ইহার বিশেষ দক্ষতা ছিল। সমকালীন ভাওয়ালের (ঢাকা) কবি গোবিল্চন্দ্র দাস (১৮৫৫-১৯১৮ খ্রী; 'গোবিল্চন্দ্র দাস' দ্র) স্বভাবকবি নামে পরিচিত। উচ্চশিক্ষার অভাব-হেতু ইহার রচনায় ভাব ও ভাষার অসংখম লক্ষিত হয়। প্রেমাবেণের অতি তীত্র ও অকুষ্ঠিত প্রকাশ ইহার বচনার বৈশিষ্ট্য। অক্ষয়কুমার বড়াল (১৮৬০-১৯১৮ খ্রী; 'অক্ষয়-क्यांत वजान' ख) विश्वातीनारनत षात्रा नातीरथमानर्न অমুপ্রাণিত হইয়াছিলেন। তাঁহার কবিতায় ভাবাবেগ প্রবল হইলেও সংঘত এবং উহার শিল্পরূপ স্থসংহত। গার্হস্ত্য-প্রেম হইতে উৎসারিত হইলেও তাঁহার নারীকল্পনা ই জিয়াতীত মহিমায় উন্নীত হইয়াছে। এই সময়ের মহিলা कविशालत मासा अर्लकूमाती (१५८८-१२०२ औ; 'खर्नकू भावी (मवी' ख), शिवी खरभारिनी नामी (১৮৫৮-১२२८ থী; 'গিরীক্রমোহিনী দাসী' ড), মানকুমারী বহু (১৮৬৩-১৯৪৩ থ্রী; 'মানকুমারী বস্থ' জ্র) এবং কামিনী রামের (১৮৬৪-১৯৩৩ খ্রী; 'কামিনী রায়' ড্র') নাম উল্লেখযোগ্য। দিজেন্দ্রলাল রায় (১৮৬৩-১৯১৩ খ্রী; 'দিজেন্দ্রলাল রায়' দ্র) হাস্থ ও ব্যঙ্গাত্মক কবিতা এবং গান রচনায় অসাধারণ

কৃতিত প্রদর্শন করেন। ছন্দ ও মিলে তাঁহার নৈপুণ্য চমকপ্রাদ ছিল।

ববীজনাথ ঠাকুরের (১৮৬১-১৯৪১ ঞ্জী; 'রবীজনাথ ঠাকুর' ছ) আবিভাবে বাংলা কবিতায়ন্তন যুগের স্তরপাত হইল। তাঁহার কবিতা ভাব-কল্পনার বহু বিচিত্র স্তর্ব এবং কাব্যশিল্প ও প্রকাশভঙ্গির বিবিধ বৈচিত্রোর মধ্য দিয়া বাহিত হইয়া বাংলা কবিতাকে আধুনিকতায় উত্তীর্ণ করিয়া দিয়াছে।

তাঁহার কৈশোরের রূপবিহনত। ক্রমে বিশ্ববাপী সৌন্দর্যচেত্রনায় এবং প্রেমকল্পনা এক অন্তর্গীন অনির্বচনীয় অন্তর্ভতিতে পরিণত হইয়াছে। একদিকে গভীর জীবনপ্রেম ও হক্ষ জীবনসমীক্ষা, অন্তদিকে উদ্ধে চারী কল্পনা তাঁহার কবিতাকে যুগপৎ অন্তরঙ্গ প্রীতি এবং অনিবচনীয় মহিমায় মণ্ডিত করিয়াছে। তাঁহার শেষ জীবনের কবিতা অভিনব আঙ্গিক ও ভাষাকোশলে বাংলা কবিতায় আধুনিকতার আদর্শ স্থাপন করিয়াছে। ঋষিকল্প নিরাসক্ত দৃষ্টিতে বিশ্বমানবতার সত্যরূপও তাঁহার উত্তরকাব্যে তিনি উন্মোচন করিয়াছেন।

অজিত দম্ভ

বিংশ শতাব্দীর শুরু হইতেছে 'ক্ষণিকা', 'কল্পনা' প্রভৃতি কাব্যগ্রন্থের প্রকাশ (১৯০০ খ্রী) দ্বারা। 'ক্ষণিকা' হইতে 'শেষ লেখা' (১৯৪১ খ্রী) পর্যস্ত এই একচল্লিশ বৎসর বোধহয় রবীক্সপ্রতিভার সর্বাপেক্ষা স্ষ্টিশীল পর্ব। নতন ছন্দ লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা, নতন ভাবধারা- স্বাদিক দিয়া রবীন্দ্রনাথ অক্লান্ত স্রষ্টা। কেবল রবীন্দ্র-প্রতিভা নহে, রবীন্দ্র-প্রভাবও আলোচ্য পর্বে বিশেষভাবে সক্রিয়। স্থতরাং যুগ-বিভাগ করিতে হইলে এই পর্বকে রবীন্দ্র-যুগ আখ্যা দেওয়া সংগত। গত শতকে রবীন্দ্র-অমুরাগী একাধিক কবির সন্ধান মেলে, কিন্তু যথার্থ রবীন্দ্র-অনুসারী কবিগোগীর আবির্ভাব এই শতকে। দ্বিতীয়তঃ বাংলা কাব্যে আধুনিক-তার শুরুও রবীন্দ্রনাথকে উপলক্ষ করিয়া। তিরিশের যগে আধনিকতার অগ্রতম সংজ্ঞা ছিল রবীন্দ্র-বিরোধিতা। এখানে বিরোধিতা অর্থে বিদেষপ্রস্থত ব্যক্তিগত আক্রমণের কথা বলা হইতেছে না, কাব্যে রবীন্দ্রনাথের প্রচণ্ড প্রভাব সচেতনভাবে অস্বীকার করিবার চেষ্টা অনেকের মধ্যেই প্রবল। সর্বক্ষেত্রে রবীন্দ্রনাথের এই অপ্রতিহত প্রতাপের স্বীকৃতি মেলে স্বধীন্দ্রনাথের উক্তিতে: 'রবীন্দ্রনাথ হাল বাংলার সিদ্ধিদাতা গণেশ।'

রবীন্দ্র-প্রতিভার বহুম্থিতা কবি-বিশেষকে বিভিন্ন দিকে অমুপ্রাণিত করিয়াছে। বাংলা দেশের গাছপালা, মাঠ-

নদী, ৯ চুবৈচিত্রা ব্রীভনাথের ক্রিভায় অনেক্থানি স্থান জুড়িয়া আছে। একদল কবি এই গ্রামন্ত্রীবন ও নগর-বিন্ধ লাকেই প্রধানতঃ আত্রা কবিলেন। অভুড়ভিতে, চিত্রকরপ্রয়োগে, বাকারীতি ও পদবিক্রাসে তাঁহারা 'বল'কা' (১৯১৬ ই) -প্র প্যায়কেট আদর্শ বলিয়া গ্রহণ कृद्यन । कक्षानिधान वत्सााभाधाय (১৮१৮-১৯৫६ औ : 'ক্ৰুণ'নিধান ব্ৰুণাপ'গোয়' ছ), ঘট'লুমোহন বাগ্চী (১৮१৮-১२৪৮ औ : 'यलीखरमाहन वागती' अ), कूम्मवसन মন্ত্ৰিক (১৮৮৩ ঞ্ৰী) ও কালিদাস রায় (১৮৮৯ ঞ্ৰী) এই ধারার প্রধান কবি। স্লিগ্ধ মুংপ্রদীপের মৃত অনাগরিক প্রেম ও প্রকৃতি ইহাদের কবিতার প্রধান উপাদান। কক্পানিধানের প্রকৃতির ক্প্সভোগ, যতীক্রমোহনের মরমি দৃষ্টি,কুমুদ্রজনের ভক্তিমূলক 'আখির ভিয়াখা' এবং কালিদাস রায়ের বৈঞ্বীয় আনন্ধারায় স্নাত মন বাংলা কবিতার ভা প্রারকে সন্তর কবিয়াছে। এই কবিবুলের প্রধান কীর্ভি নিজ নিজ স্থির মাধ্যমে রবীস্থনাথের কবিজীবনের একটি প্রায়ের আলোকরশি স্বত্ ছডাইয়া দেওয়। এই প্রসঙ্গে জ্পীমউদ্বান (১৯০৪ খ্রা)-এর নামও অর্ণীয়। প্রামকে নতন করিয়া রবীন্দ্রাথই দেখাইতে শিখাইয়াছিলেন। পূর্বোক্ত কবিগণের সহিত জ্পীমউদ্দীনের নাম এই কারণে শ্রুণীয় যে গ্রামজীবনের লুপ্ত সারলা এবং আবেগকে তিনি গ্রামীণ রীতিতে তাঁহার গাধাকাব্যে ধারণ করিয়াছেন।

ইহার সপ্র্ণ বিপরীত ধারাটিও লক্ষণীয়। নগরকেন্দ্রিক বুদ্দিচর্চার পরিচয় মেলে প্রমথ চৌধুরীর (১৮৬৮-১৯৪৬ খ্রী; 'প্রমথ চৌধুরী' ডা) সনেটে, যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্তের (১৮৮৭-১৯৫৪ খ্রী; 'ঘতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত' ডা) বাঙ্গ ও বিষয়তা -মিন্দ্রিত ছংখবাদী কবিতায়, মোহিতলাল মন্ত্র্মদারের (১৮৮৮-১৯৫২ খ্রী; 'মোহিতলাল মন্ত্র্মদার' ডা) অভিসচেতন দার্শনিকতায়। পাশাপাশি রহিয়াছে প্রিয়ম্বদা দেবীর (১৮৭১-১৯৩৫ খ্রী; 'প্রিয়ম্বদা দেবী' ডা) স্লিয়্ম অথচ সংহত কবিতাগুচ্ছ, সতীশচন্দ্র রায়ের (১৮৮২-১৯০৪ খ্রী) দ্রাশ্র্মী রোমাান্টিকতা, কিরণধন চট্টোপাধ্যায়ের (১৮৮৭-১৯৩১ খ্রী; 'কিরণধন চট্টোপাধ্যায়' ডা) মধ্যবিত্ত জীবনে দাপত্য প্রেমের ক্ষণিক মৃহুর্ভগুলিকে অবিশ্ররণীয় করিবার চেষ্টা।

এক হিসাবে উপরে উলিখিত বিভিন্ন ধারার সমন্বয় বটিয়াছে সভ্যেন্দ্রনাথ দত্তের (১৮৮২-১৯২২ ঞ্জী; 'সভ্যেন্দ্র-নাথ দত্ত' ত্র) কবিতায়, আবার অন্ত দিক দিয়া তিনি একেবারে সভন্ত। সভ্যেন্দ্রনাথের সঙ্গে মাটির যোগ অতি নিবিড়, সেই দিক দিয়া পূর্বোক্ত কুম্দরঞ্জন, করুণানিধান, কালিদাস প্রমূথের সঙ্গে তাঁহার বিশেষ ঘনিষ্ঠতা বহিন্নাছে,

আবাব নানা ছক লইয়া প্রীক্ষা-নিরীক্ষায়, দেই-বিনেশী, প্রাচীন-আবৃনিক কবিতার অন্তবাদে তিনি বিশ্বপ্রিক। বস্তুতঃ রবীন্দ্রনাথ ছাড়া এই শতকে ছক লইয়া এত প্রাক্ষা বোধহয় আব কেহ করেন নাই। এই কারণেই হয়ত শেষ পর্যন্ত সংত্যেন্দ্রনাথের কবিতায় সমস্ত কিছু ছাপাইয়। ওঠে তাঁহার বহিরঙ্গ-সচেতনতা— বাংলা কারোর ইতিহাস-কারনের নিকট তিনি 'ছন্দের জাতুকর' নামে অবিক্রুব প্রসিদ্ধ। ছন্দোনৈপ্লোর প্রসঙ্গে আর একজন কবির নাম স্মরণ করিতে হয়: তিনি হইলেন স্কুমার রায় (১৮৮৭-১৯২৩ খ্রী; 'স্কুমার রায়' ছা)— তাঁহার ছড়াগুলি শিশুদের জন্ম রচিত হইলেও সকল বয়সের পাঠকের উপভোগা।

যাহাই হউক, সত্যেন্দ্রনাথের কবিতার বহিরঙ্গের বৈচিত্র্যের মধ্যেও চোথে পড়ে তারুণ্যের জয়গান, দেশপ্রেম ও মানবতাবাদ। অবশু কবিতার দেশপ্রেমের বাণী নৃত্রন নয়। রবীন্দ্রনাথ ছাড়াও বিজেন্দ্রলাল রায়, রজনীকান্ত সেন (১৮৬৫-১৯১০ খ্রী; 'রজনীকান্ত সেন' দ্রা), অতুলপ্রসাদ সেন (১৮৭১-১৯০৪ খ্রী; 'অতুলপ্রসাদ সেন' দ্রা) প্রমুখের নাম স্বভাবতঃ মনে আসে। রাজনৈতিক জীবনের আশাআকাজ্জার অল্প-বিস্তর প্রতিকলন অনেকের কবিতায় লক্ষ্য করা যায়। কিন্তু কাজী নজরুল ইদলাম (১৮৯৯ খ্রী) প্রচলিত রীতির বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ও দেশপ্রেমের প্রচণ্ড আবেগকে পাথেয় করিয়া বাংলা সাহিত্যে আবিভূ তি হইনেন। সৈনিক-কবি নজরুলের বিশিষ্টতা আবেগের গভীরতায় নহে, তীব্রতার জন্তু। নজরুলের এই উচ্চকণ্ঠ বিদ্রোহ পরে প্রশমিত হইয়াছে প্রেমসংগীত ও ভক্তিমূলক সংগীত রচনায় এবং হাসির গানে।

এক হিসাবে নজকল যুগসন্ধির কবি— পুরাতন ও নবীন কবিদের মধ্যে যোগস্ত্র। 'কলোল' (১৩০০ বঙ্গাব্দ), 'কালি-কলম' (১৩০০ বঙ্গাব্দ) প্রভৃতি পত্রিকাকে কেন্দ্র করিয়া যে নবীন কবিগোদ্যীর আবিভাব হইয়াছিল নজকলও তাহাদের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন। তিরিশের যুগের যাঁহারা প্রধান কবি তাঁহাদের পরস্পরের মধ্যে ব্যক্তিত্ব ও বিষয়ের নানা পার্থকা সন্তেও কয়েরচি সামান্ত লক্ষণ সহজেই চোথে পড়ে। প্রথম মহাযুদ্ধের পরবর্তী অবক্ষয়, নৈরাজ্য ও নেরাক্ষের প্রভাব বাংলা কবিতাতেও লক্ষ্য করা যায়। সমসাময়িক পাশ্চান্ত্য সাহিত্যের তাব-আন্দোলনের সহিত নিজেদের যুক্ত করিবার চেষ্টাও লক্ষণীয়। কবিরা আর কেহ খাঁটি আঞ্চলিক কবি রূপে সন্তুষ্ট থাকিলেন না। জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪ খ্রা; 'জীবনানন্দ দাশ' স্ত্র), অমিয় চক্রবর্তী (১৯০১ খ্রা) প্রভৃতির কবিতায় বাংলা দেশের শ্রামল প্রকৃতির চিত্রণ মেলে, কিন্তু যে অর্থে

কুণ্দরজন-কালিদাস খাঁটি বাংলার কবি, সে অর্থে প্রোক্ত কবিদের প্রকৃতির কবি বলা যায় না। বিতেখিতঃ রবীন্দ্র-কাবা বিবর্তনের মত এই প্রায়ের কবিগণেরও বিষয় ও আজিক -গত পরীক্ষার দীর্ঘ ইতিহাস রহিয়াতে।

গ্ভারতর তাৎপূর্যে রবীজনাথই দেই ত্বংদাহদী আধুনিক কবি যিনি নিৰ্বিশেষ আকৃতিকে প্ৰকাশ কবিয়া কান্ত থাকেন নাই, কাব্য-শরীবের অবার্থ নির্দিষ্টভার জ্ঞা সচেত্র-ভাবে সন্ধান করিয়াছেন, তথাপি রবীল্ড-পরবর্তী বা লা কবিভার তভীয় প্র্যায়ে লিখিত কবিভাওলিই আবুনিক বাংলা কবিতা নামে পরিচিত। বর্তমান বাংলা কবিতার ধারায় রবীজনাথের সেই উত্তর্যবিকার ক্রিয়াশল। প্রমধনাথ বিশী (১৯০২ ঞ্রী) ও অচিন্তাকুমার সেনগুপ্তের (১৯০৩ ঞ্রী) গায় পুরাতন প্রকরণে আত্মবান কবি এবং নিশিকান্তের (১৯০৯ ঞ্রী) নিজম্ব প্রচেষ্টার কথা মনে বাখিয়াও বলা যায় যে অভিজ্ঞতার পরিবর্ডিড ভাব ও রূপ ১৯৩০-এর পূর্বেই কাব্যের প্রমন্থ-প্রকরণকে প্রভাবিত কবিতে শুরু করিয়াছিল। তাহার একদিকের প্রমাণ যতীন্দ্রনাথের কবিতা, অন্তদিকের প্রমাণ জীবনানন্দ দাশের 'ধুসর পাওলিপি' ও বৃদ্ধদেব বহুর (১৯০৮ এ) 'বন্দীর বন্দনা'। কিন্তু ১৯৩০-এ বাঙালী কবিবৃন্দ টি. এস. এলিয়টেব (১৮৮৮-১৯৬৫ औ ; 'এलियं हे, हेमान कीर्नन' ख) कावाम् जिन সাধনার দারা প্রভাবিত হইবার পর হইতেই আধুনিক वाःना कविंछात्र युग ठिक्छात्व एक रहेन। এই ममासरे বাংলা কবিতার সাধনায় আত্মজিজ্ঞাসা ও নৈর্বাক্তিকতার गद्य शाहीन मृनात्वार्धत भूनवित्वहनात कत्न कात्वात ভাবে ও রূপে বহুমূখী বৈচিত্র্য দেখা দিয়াছে। 'ইমপ্রেশ-নিস্ট'দের সঙ্গে তল্নীয় জীবনানন্দের 'চিত্ররপময় কবিতা', অমিয় চক্রবর্তীর 'ভাম্বর্যের মতো আয়তনিক' প্রকৃতিবর্ণনা, বিষ্ণু দের (১৯০৯ এী) ছন্দময় জীবন ও প্রাকৃতির বিশালতাবোধ, বুদ্ধদেব বস্থর আত্মকেন্দ্রিক নগর চেতনা, स्थीलनाथ मरत्वतं (১৯০১-৬० औ ; 'स्थीलनाथ मर्खे स) নিঃসঙ্গ মেরুচুড়ায় ক্ল্যাসিক সংযম, প্রেমেন্দ্র মিত্রের (১৯০৪ থী) মানববাদী মুখরতা, অজিত দত্তের (১৯০৭ থী) শাস্ত, শিগ্ধ, হার্দা শীতলতা পাশাপাশি অভিব্যক্ত হইয়াছে। অন্নদাশংকর রায় (১৯০৪ ঞ্রী) গতাহগতিক রোম্যাণ্টিক কবিতা রচনায় কাব্যচর্চা শুরু করিলেও পরে ছড়া বা লঘু কবিতার মধ্যে সার্থকভাবে নিজম শৈলী খুঁজিয়া পাইয়াছেন।

কাব্যের মৃক্তির জন্ম কথারীতির সঙ্গে কাব্যরীতির সমন্বয়সাধনে এই যুগের কবিরা বিশেষভাবে প্রয়াদী। স্থধীন্দ্র-নাথের আবেগ ও যুক্তিশীলতার দার্শনিক কবি-সংযোগে এই প্রই স্থায়ক হইল। ছীবেনান্দের 'দ্বিয়ালিন্ট' (surrealist) কবিভায় সভাভার অফকার-বভ্যানের চেত্রনা এই প্রকরেন ফলময়। বিষ্ণু দের সাধনা এই প্রকাজে অবজাই বিশিষ্ট। অমিয় চক্রবলী বা অ্বাঞ্জনাথের কবিভায় অক্মিল প্রয়োগের মূল লক্ষ্য কথা-রীভির সহিত্ত কার্য-রীভির সংযোগ সাধন। এই মিলনসাধনের ইভিহাধে আরও তুইটি নাম বিশেষভাবে অরণায় — সমর সেন (১৯১৬ এ) ও ক্তাব মূথোপাধাায় (১৯১৯ এ)। সমর সেনের গ্রুক্তিয়ে রবীজনাথের 'পুনল্ট' প্যায়ের অসমার কার্য সম্পূর্ণ হইল। স্থভাষ মূথোপাধায়ের প্রধান ক্তির প্যার ছল্লে অনভাক্ত সংশ্লেষণের ব্যবহার। 'মানসী'র প্রবলী বালে ছল্লের হাতিহাদে ইয়ার গ্রুক্ত অস্থানার।

কশ্বিপ্রব ও বিধ্বাণী সামাবাদী আন্দোলনের প্রভাবে তিরিশের মূগে বাগালী বৃদ্ধিনীবীগন মাক্সীয় সমাজবোধ ও বিধ্বীকাকে বিশেষভাবে উপলব্ধি করিয়াছিলেন। বিষ্ণুদ্দে ও সমর সেনের কবিভাগ হন্দ্যুলক বস্তুবাদের চেতনা এই মূগেই প্রথম প্রভিদ্দিত হয়। স্কভাষ মুখোপাধাায়ের কবিভা সেই মতবাদকে অনুসরন কবিয়া একটি নির্দিষ্ট সামাবাদী রাজনৈতিক উচ্চারণকে শেষ্ট করিয়া তুলিয়াছে।

দ্বিতীয় মহাদক ও তাহার পরবর্তী কালে বাংলা কবিভায় नामाजारव मुख्य मिक्क मकाविष्ठ इहेन। कीरनामसमुब অন্ধকার-বর্তমানের চেত্না বিশুরতার হাত ছাডাইয়া মালুষের অমল ভবিশ্বতের আলোর উদ্যাদিত হইতে চাহিল। বিষ্ণু দে তাঁহার কাবো লৌকিক সাহিত্য ও পুরাণাশ্র্যী প্রতীকের ব্যবহারে বংলা কাবো নূতন ভাষা নির্মাণ করিলেন। প্রেম, প্রকৃতি ও জীবনকে একই অরভৃতির অধীনে আনিয়া ইনি কবিভাকে বিস্থারে ও সংহতিতে সমুদ্ধ কবিয়া তুলিলেন। জাতীয় পরিস্থিতির কারণে এই যুগের অনেকেই অল্প-বিস্তর সমাজ ও রাজনীতি -সচেতন। তথাপি সঞ্জয় ভট্টাচার্যের (১৯০৯ খ্রী) বিষয়তা ও অশোক-বিজয় রাহার (১৯১০ খ্রী) শিশিরোজ্জলতা, অরুণ মিত্রের (১৯০৯ ঞ্রী) মিতবাক পরিশীলিত শিল্প ও বিমলচন্দ্র ঘোষের (১৯১০ ঞ্রী) আবেগোচ্ছল ভাষণ এই সময়ের বাংলা কবিতার বৈপরীত্যের বৈচিত্রাকে প্রমাণ করে। मित्नम माम (১৯১৫ औ), विश्व वत्मााभाशांश (১৯১৬ औ), কামাক্ষীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায় (১৯১৭ খ্রী), হরপ্রসাদ মিত্র (১৯১१ थी), यनीख ताम (১৯১৯ थी) ও नीरदक्त চট্টোপাধ্যায় (১৯২০ খ্রী) এই সময় নিজ নিজ কবি-ভূমিকাকে স্পষ্ট করিয়া তোলেন। স্থকান্ত ভট্টাচার্ধের (১৯২৬-৪৭ এী) অসামান্ত মুকুলিত প্রতিভা নিঃসন্দেহে আধুনিক বাংলা কবিতার পাঠকমণ্ডলীর বিস্তৃতি সাধন করিয়াছে। অরুণ-

কুমার দ্বক থেকে। ১৯২০ জা । কবি ভাষ মারাকৃত্র ছালের নিপুন পাদেশে বা মদ্বলাচকন ডাটোপেধে থাকে (১৯২১ জাঁ) লোকিক সাহি ভাজেগ্রী ডিকেল্ল বই সুপের প্রকরণগতি প্রচাদের হাভিহাসে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। নীরেল্লনাথ চন্দ্রতীন (১৯২১ জা । দহজ স্থাবে সাবলায় এই মুগের আর এক বৈশিষ্ট্য প্রভিজ্লিত। 'ছল্প, বাংলা' লা।

স্বাধনবার গুলার, 'আনুনিক বালা কবিতা', পরিচয়, व्यक्षश्यम, ১৩৪१ वद्राय ; श्रादाधहत्त्र तमन, 'वांश्वा हत्मद নৃতন সন্থাবনা', পরিচয়, ফাল্কন, ১৩৪৮ বঙ্গাব্দ; ব্বীক্রনাথ ঠাকুর সম্পাদিত, বাংলা কাব্যপরিচয়, লোকশিকা গ্রন্থমালা ১, কলিকাতা, ১৩৪৫ বঙ্গাব্দ; স্কুমার সেন, বাঙ্গালা শাহিত্যের ইতিহাস, ১-৪ খণ্ড, ১৯৪৮-৫৮; মোহিতলাল মন্ত্রমদার, লাহিত্যবিতান, হাওড়া, ১৩৪২ বঙ্গাৰ; বিমলচন্দ্ৰ সিংহ, সমাজ ও সাহিত্য, কলিকাতা, ১৩৫ · वकास ; शैरवन्त्रनाथ मुर्थाभाषात्र ও আব मग्रीम আইণুর সম্পদিত, আবুনিক বাংলা কবিতা, কলিকাতা, ১৩৫০ বঙ্গাল ; বুদ্ধদেব বন্ধ, কালের পুতল, কলিকাতা, ১৩৫৩ বন্ধাৰ; বিষ্ণু দে, সাহিত্যের ভবিক্তৎ, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গাব্ধ; বৃদ্ধদেব বহু সম্পাদিত, আধুনিক বাংলা কবিতা, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গান্ধ: হরপ্রসাদ মিত্র, সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের কবিতা ও কাব্যরূপ, কলিকাতা, ১৩৬১ বঙ্গাব্দ; জীবনানন্দ দাশ, কবিতার কথা, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান ; শশিভ্ষণ দাশগুপ্ত, কবি যতীন্দ্রনাথ ও আধুনিক বাংলা কবিতার প্রথম পর্যায়, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান : স্ধীন্দ্রনাথ দত্ত, কুলায় ও কালপুরুষ, কলিকাতা, ১৩৬৪ वनाय; मीथि जिभागी, आधुनिक वारना कादाभविष्य, কলিকাতা, ১৯৫৮; বুন্ধদেব বস্থ, সাহিত্যচর্চা, কলিকাতা, ১৩৬৮ वकाम ; वृक्षामय वक्ष, मक्ष : निःमक्रण ववीन्त्रनाथ. কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ; হরপ্রসাদ মিত্র, কবিতার বিচিত্র কথা, কলিকাতা, ১৯৬৪; বিষ্ণু দে, এলোমেলো জীবন ও শিল্পদাহিত্য, কলিকাতা; বিষ্ণু দে সম্পাদিত, একালের কবিতা, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ।

সরোজ বন্দোপাধাায়

কাভারান্তি ১০°৩৩'৩০" উত্তর ও ৭২°৩৬'৩০" পূর্ব।
১৯৫৬ ঞ্জীরান্তের ১ নভেম্বর তারিথে গঠিত কেন্দ্রশাসিত
লাক্ষা দ্বীপ, মিনিকর ও আমিনভিভি দ্বীপপুঞ্জ অঞ্চলটির
সদর দপ্তর এই দ্বীপে অবস্থিত। প্রবাল দ্বীপগুলির কেন্দ্রস্থলে অবস্থিত কাভারান্তি দ্বীপটি দৈর্ঘ্যে ৫'৬ কিলোমিটার
(৩'৫ মাইল) প্রস্থে ১'২ কিলোমিটার (০'৭৫ মাইল);
আমাতন ৩৫০ হেক্টর (৮৬৫'৫ একর); জনসংখ্যা ২৮২৮

(১৯৬১ এ)। অধিবাদীরা কাঠ ও পাথরের কাজের কর বাতে। এখানে বিচ্ছাং সরবরাহের বাবন্ধা বহিলাছে। বাঁণ্টির দক্ষিণাশে ন্তন সরকারি ভবনসমূহ নির্মিত হইলাছে। বিভাগেন, ইাস-মুবুগি প্রতিপালন এবং মংক্রা সংবক্ষণ -কেন্দ্র বহিয়াছে।

Annual Administration Report 1961-62 of the Union Territory of Laccadives; M. Rammumy, Atlas of the Laccadives, Minicoy and Amindivi Islands, Madras, 1965.

জ্যোতিৰ্মন্ন ভটাচাৰ্য

কামধেকু কামনাপ্রণ করে যে গাভী। মংশুপুরাণে উল্লেখ আছে যে চক্ষধারী বিষ্ণুর শরীর হইতে যে অই-মাতৃকার স্বষ্টি হয় কামধেকু তাঁহাদের অহুতমা। স্কলপুরাণে কামধেকু সমূহমন্থন কালে উথিতা বলিয়া বণিত হইরাছে।

ইনি প্রজাপতি কশ্রপের পত্নী দক্ষকন্যা স্করভির তন্যা।
সমস্ত গোজাতির মাতা। বশিষ্টের আশ্রমে কামধের সদৈত্র
বিশ্বামিত্রকে ভোজ্য-পেয় দানে পরিতৃপ্ত করিয়াছিলেন।
গাভীর এই অলৌকিক ক্ষমভায় বিশ্বামিত্র প্রলুক্তর হইয়া
গাভীটিকে আত্মসাৎ করিবার চেটা করেন। বশিষ্টের
অন্তর্রাধে সেই গাভী তৎক্ষণাৎ অসংখ্য সৈক্ত স্বাচ্টি করিয়া
বিশ্বামিত্রকে প্রতিরোধ করেন।

জ বিষ্ণুরাণ ১।১৫, ১।২১; স্কন্দপুরাণ, কেদারথণ্ড। সংযুক্তা গুণ্ড

কামন্দক নীতিসার প্রস্থের প্রণেতা। মহাভারতে (শান্তি-পর্ব, ১২৩) কামন্দকের কথা আছে, তবে নীতিসারের কথা নাই। জয়সওয়াল অহমান করেন যে গুপ্তসমাট দিতীয় চন্দ্রগুপ্তের মন্ত্রী শিথরস্বামী এই গ্রন্থ রচনা করিয়া-ছিলেন। কিন্তু এই মত পণ্ডিতেরা অনেকে গ্রহণ করেন নাই। দণ্ডী দশকুমারচরিতের প্রথম অধ্যায়ের শেষে নীতিসারের উল্লেখ করিয়াছেন। বামনও ইহার উল্লেখ করিয়াছেন। গুপ্ত যুগের শেষ ভাগে এই গ্রন্থ রচিত হয় বলিয়া পণ্ডিতদের ধারণা।

কামলকীয় নীতিসাবের প্রথমেই বিষ্ণুগুপ্ত বা কোটিল্যকে প্রণাম করিয়া বলা হইয়াছে যে ইহা অর্থ-শাস্ত্রেরই অনুসরণে রচিত। কিন্তু ইহাতে রাজ্যের কেন্দ্রীয়, প্রান্তীয় এবং গ্রামীয় শাসনব্যবস্থার বিশদ বর্ণনা নাই। সম্ভবতঃ গণরাষ্ট্রগুলি ধ্বংস হইয়াছিল বলিয়াই তাহাদের উল্লেখ ইহাতে নাই। স্মৃতিশাস্ত্রে বর্ণিত আইন- কান্তনের কথাৰ ইতাতে বাদ দেশ্যা হত্যাতে । কৌটালার অন্ধানে ১০০টি প্রকরণ আছে , কিন্তু নীতিমারে বিশেতি সর্গাও ৩৬টি প্রকরণ বর্তমান।

কামলক নীতিসারে রাজার এবং দেশের মন্তব্য জন্ত ওলহত্তা, বিধাস্থাতক হা এবং বিষক্ষালের প্রারোধ জনায়তার কথা উল্লেখ করিয়াছেন। তাংহার মতে গাইবালী রাজাকে ছলে বলে কৌশলে ধ্বংস করার দোব নাই।

কামলকের গ্রন্থের অধিকাংশভাগই অহটুত ছলে র(১ত বলিয়া শিক্ষানীর পকে ইংল কংজ করা কংজ ছিল। শাকরাচাল নামে এক প্রাচীন পণ্ডিত ইংলর 'জন্মদল' নামে টীকা লেখেন।

विमानविश्वो मस्मनात्र

কামরূপ আগাম স্থ

কামশান্ত্র যৌনসভোগ বিষয়ক শাস্ত্র। ভারতে অভি প্রাচীন কাল হইতে এই শাস্ত্রের অফুলীলন হয়। এ সহজে বহু প্রাচীন ও অর্বাচীন গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়। বুহদারণ্যক উপনিবদে (৬.২.১২-১৬; ৬.৪.২-২৮) সরপ্রথম কামশাস্থের অফুলীলনের পরিচয় পাওয়া যায়। উপলভামান গ্রন্থের মধ্যে বাংস্তায়ন-রচিত 'কামহত্র'ই প্রাচীনতম ও শ্রেষ্ঠ।

কামশাস্ত্রের পরিচয় প্রদান ও ইতিহাসবর্ণন প্রসঙ্গে বাংস্থায়ন নিথিয়াছেন, 'প্রজাপতি প্রজা সৃষ্টি করিয়া ভাহাদিগকে রক্ষা করিবার ভল্ লক্ষ অধ্যায়ে তিবর্গের সাধন এক শাস্ত্র উপদেশ করিয়াছিলেন। ভাহার একাংশ আশ্রম করিয়া স্বায়স্তব মহু পুথক ধর্মশান্ত রচনা করেন, বৃহস্পতি আর এক অংশ আশ্রয় করিয়া পুথক অর্থশাস্ত वहना कविरालन এवः भशास्त्रवाष्ट्रहत ननी महस्र अशास्त्र পুথক কামসূত্র উপদেশ করিয়াছিলেন। উদাল্কি খেত-কেতৃ পরে নন্দীক্থিত দেই কামস্ত্র পঞ্চশত অধ্যায়ে সংক্ষেপ করেন। তাহার পর পঞ্চালদেশীয় বাজব্য সপ্ত অধিকরণে ও দেড়শত অধ্যায়ে উহার আরও সংক্ষেপ করেন। তাহার এক একটি অধিকরণ লইয়া পরবর্তী কামশাস্ত্রকারগৃণ গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। পাটলিপুত্র নগরবাসিনী গণিকাদিগের নিয়োগে দত্তকাচার্ধ পৃথক করিয়া বৈশিক অধিকরণ রচনা করেন। চারায়ণ সাধারণ অধিকরণ, ঘোটকমৃথ ক্যাসংপ্রযুক্তক, গোনদীয় ভার্বাধি-কারিক, গোণিকাপুত্র পারদারিক, স্বর্ণনাভ দাল্ডায়োগিক এবং কুচুমার ঔপনিষ্দিক অধিকরণ সম্পর্কে পৃথকভাবে গ্রন্থ রচনা করেন। এইরূপ বহু আচার্য থণ্ড থণ্ড ভাবে গ্রন্থ প্রণয়ন করায় সমগ্র কামশান্ত উৎসর্প্রায় হইয়াছিল। দ্রভাদি বচিত শাধাতে দুবি তর্দেশানে তব বান্ট্র শাধা রংম বলিচা অধানন কবিবার পাকে চুলর, কেচজন সকল শাখার্থ সংকেপ কবিরা আন আকারে 'কামত্ত্র' বচিত হইল।'

শন্তবভং প্রাচীন কামশাস্থকার নন্দিকেশরই বাংজারন -কবিত নন্দী। 'রভিরহত্ত'কার কোরোক নন্দিকেশর ও কাশকলে লে লাল কি লাল ক্রিকারের বিবাহন বাংলাকেশর প্র ক্রিকারের বিবাহন বাংলাকেশর প্র ক্রেকারের করিকারের বিবাহন বাংলাকেশর পূর ক্রেকারের স্বাহন করিকারের করি কাশেন বিবাহন করি কাশেন বিবাহন করি কাশেন বিবাহন করি কাশেন বিবাহন করি কাশেলাস্থিত রচনা করিয়াছিলেন বিবাহন করি স্বাহনের স্বাহন করি কাশেলাস্থান করি কাশেলাস্থান করি কাশেলাস্থান করি কাশেলা করি কাশেলাস্থান করি কাশিলাস্থান করে কাশিলাস্থান করি কাশিলাস্থান করি কাশিলাস্থান করি কাশিলাস্থান

চারায়ৰ বা দীর্ঘচারায়ৰ কোশলরাক প্রদেনজিতের
মন্ধী ছিলেন। খোডকম্মের কামশার ইইতে কোকোক
কিছু তথা নিজ পুস্তকে সন্নিবেশিত করিয়াছিলেন। কুচুমার
প্রশীত উপনিষদ শারের একটি সংক্ষিপ্র কার্যামারুরনের
খণ্ডিত অংশ বর্তমানে পাওয়া যায়। তাহা আঁটীয় দশম
শাতাকীর পূর্বে রচিত বলিয়া বরা যাইতে পারে। কুচুমারকে
ক্ষি মনে করা হইত এবং তাহার রচিত শারে 'কুচোপনিষন্'
নামে খ্যাতিলাভ করিয়াছিল।

বাৎস্থায়নের 'কামস্ত্রে'র রচনাকাল সম্বন্ধে বিশুর মতভেদ আছে। তবে বত্তমানে উতিহাসিকগণ মনে করেন ইহা প্রাষ্টার তৃতীয় শতাক্ষীর মাকামানি সময়ে রচিত হইয়াছিল। বাংস্থায়নের গ্রন্থের অনেকওলি টীকা রচিত হয়, তন্মধা যশোধরের 'জয়মস্পা' প্রদিক্ষিত্ত করিয়াছে।

কামশান্ত বিষয়ে অবাচীন কালে রচিত অজন সংস্কৃত গ্রহের মধ্যে কয়েকথানির উল্লেখ করা যাইতেছে: এটার অইম শতাকীর শেষে কিংবা নবম শতাকীর প্রথমে কামীর-রাজ জয়াপীড়ের মধী দামোদরগুপ্ত 'কুট্রনীমত' নামক একটি কাব্য রচনা করেন। প্রীষ্টীর দশম বা একাদশ শতাকীতে পদ্মশ্রী বা পদ্মশ্রীজ্ঞান নামক এক বৌদ্ধতিক্ 'নাগরসর্বন্ধ' নামক গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। মহাকবি ক্ষেমেন্দ্র একাদশ শতাকীতে 'বাৎস্থায়নস্ত্রসার' ও 'সময়-মাতৃকা' নামক দুইটি কামশান্তীয় গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। প্রথমটি কামস্ত্রের সংক্ষিপ্ত পত্ত সংক্ষরণ এবং বিতীয়টি ুলিনা কর লাব নিশ্ব কাবলার বার বার কাবলার কাবলা

ত্তি প্রদেশ শাংগার ,শাংগ মনে। যেত্ন শাংগার প্র প্রতাম ক্রিপ্রাধির শাসনক হা মার্মিল বা লোকীর পূর্ বা হা মার কিলোল কলা ক্ষেন্ত্র ক্রে রাজপুক করি শানকর্পন সালোল কলা ক্রেন্ত্র। মানক হার বাক্রিছার মানকর্মন সালোলক কলা প্রাক্রিয়ান্তর সাক্রেক্রাস্থান করিছা হিলাকের ক্রিয়ান করিছে ইলাকের স্ক্রেক্রাস্থান করিছা মানক্রিক ক্রিয়ান করিছা ইলার করিছা মানক্রিয়ান করিছা করিল কিলোলকর্মনা করিছার করিছা মানক্রিয়া মানক্রিয়ান করিল কিলোলকর্মনা প্রাক্রিয়ান স্কর্মন্তর হার্মনা করিলা, ইবার করাসী ও করিলা আন্তর্মন্ত্র হার্মনা করিলা,

র্ষীয় স্থান্থ শ্রাপীর ,শালে বিকানীর-আধ্পত্তি অনুপ্রিটের স্ভাকরি রাগ্রনাদন ক্লান্তরেধি নামক গ্রন্থ বচনা করেন। ইহা অনুক্রকের ছায়ামার। প্রান্তর শ্রাপ্তিত অনুষ্ঠ কান্তর্মান্ত এই রচিত হয়। কারের 'বর্দীপিকা', হরিহারের 'শ্রাপ্তিনীপিকা', কোনও এক জয়ানেরে 'ব্রিম্বর্দী' প্রভৃতি মুলিত-অগ্রিত আরও অনুন্ত ব্যার্থ স্থান প্রান্ত্যায়ায়।

ত্রিদিবনাথ রার

কামা, ভিকাজি রুস্তম (১৮৬১-১৯৩৬ খ্রী) বিদেশে ভারতবর্ষের স্বাধীনতা আন্দোলন সংগঠনের জন্ত মাদাম কামা বিধ্বাত। জন্ম বোঘাই শহরে। পিতা শেঠ শোরাবজি জামাজি পাটেল। বোঘাই হাইকোর্টের সলিসিটর কে. কন্তম কামার সহিত ১৮৮৫ খ্রীপ্তান্দে বিবাহ হয়। কিন্তু অচিরেই স্থামীর সহিত ইংরেজবিজেমী ও স্বাধীনতা আন্দোলনে চর্মপন্ধান্ন বিশাসী মাদাম কামার মভান্তর ও বিচ্ছেদ ঘটে।

ভারতবর্ধের বাহিরে ইংরেজ শাসনের বিরুদ্ধে মতামত

भारतप्रदेशक करते । १९०१ है रहाईकर पहिल्ल में एक है । है है र्का अवस्त्रकार्वाका, वृद्धांक वृद्धां सुद्धाः हु । द ergine wish wishen a second box of single रा कि अनुस्तान्त्र कार का नुक्त रखा । १००० चुक्र जुड़ भाषानं भागम दाभाष दाना व नीत्रकात पुरुत 💢 ह संदर्भ का विभाग है अधार्ति है। शाहरता कर का विकास कर क কংগ্রেদে যোগ ছেন। ভারতে ইংরেজ শাসনের বিকংজ danier and a married anies has in order to a स्य कि लिए कर्न्य । अस्तिम् अन्ति । अस्ति वर्षा वर्षा প্ৰাক্স সংগ্ৰহ প্ৰাক্ষ্য প্ৰাক্ষ্য সংগ্ৰহ হা প্ৰাক্ষ্য হা সংগ্ৰহ হা সংগ্ৰহ হা সংগ্ৰহ িশ্ৰ মায়ে বিভাগে গৈয়ে পাচাবেভাগে চালেৱ ও বিভাগ একব कारकारी जाद रीव भारत राज्य कार्या रह जा व नाम अर्पानि । स्वाम । ३३०५ योष्ट्रास्य ३० मा ५५० । ११वर्ष ८५ १६ मधीले के कि ले होते. मोमा मामा र वह family med died the died being the follower শাতীৰভাবাদী ভাৰতীৰ সভাৰ বাবদা হয়।

১৯০৯ খ্রীরাম্বের যে মানে মাদাম কামা পারীতে গিয়া भियापन साम्रो ५९६४ देशवान कादन । अपान भाकार ० ५१४० कर्ण्य करतीय राज्यपदी इताहरत क परिकार्यानर भराय र লাভ করেন। মাধাম কামা ফ্রান্স হইতে গোপনে ভারতে अपनिष् । शतन ५ जाव ने य निकारी एक विद्यारक सत्साद बातदात लिय इताय बावया कांग्रास्त्र । १३ दाव .5%() स्क्रे ১৯১০ খ্রীরাকে বিনায়ক দামোণ্য সাভাবকরকে ফ্রান্সে আনার জন্ত সেধানে আন্দোলন শুরু হর। এই সময়ে ভিনি মিশবের নেতৃরকের সভিত মিলিভভাবে ইংবেজ-नामत्त्र विकास चात्नानत्त्र शतिकद्वना करवन। ১৯১২ बैहेएस जापान मदकारदद महाद्वादा (५३) करतन, কিম ইংরেজ-জাপ চুজির কলে সে চেষ্টা বার্থ হয়। ১৯১৪ ইটিকে প্রথম বিশ্ব মহাযুদ্ধ আবস্তু হটালে মাধ্যটাত ভারতীয় দৈনিকদের মধ্যে প্রচারের অভিযোগে ভারতে প্রথমে বলে ও পরে ভিসিতে নজরবন্দী করিয়া রাখা হয়। ১৯৩৪ औद्वारम जावराज व्याजावर्जन करवन।

মাদাম কামা লগুনে 'ইণ্ডিয়া হোম কল দোসাইটি' ও 'ইণ্ডিয়ান দোশিওলজিন্ট' পরিকার অন্যতম কর্ণধার ছিলেন এবং পারী হইতে কলিকাতার 'ব্যক্তমাতরম্' ও 'মদন্দ তলোয়ার' পত্রিকা ছুইটি প্রকাশ করিতেন।

३२०७ बैहास्यत चांत्रफे मारम छांहात मृजु हम ।

অরুণচন্দ্র বহু

কামাখ্যা ২৬°১০' উত্তর ও ১১°৪৫' পূর্ব। ইহা আসামের কামরূপ জেলার ঝালুকবাড়ি থানার অন্তর্গত, াত বিশ্ব হৈ । হ'বং মনার দাল মানসপ্র নানব বান বা মনার বা চনচা বিশ্ব আব আলমার হয় চ বিভাগের অন্তর্গত একটি শহর ৷ ব্রহমান আয়তন হ'ব» বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ৩০৭» (১৯৬১ মী)।

প্রক্ষিত বিজ্ঞান হিন্তু নি নি ক্র মান্ত্রিক বিজ্ঞান বিজ্ঞান

ल्यापरक्षम विश्वाम

কামাখ্যানাথ ভর্কনাগীন ১০১০-১৯৩৭ কি। প্রাস্থ্য নৈ তিব । কানকাল সাধুল কলের দ নবলালের বাব । বিলোধনা থানের বহু প্রাস্থ্য প্রাপ্রের হার হার প্রাপ্তর হিলেন । বাংলা থেলের বহু প্রাস্থ্য প্রাপ্তর হিলেন । বাংলা প্রদেশ কর্মানি । ১৮৯২ বা , দাখ্যানাপ্রিটা (১৯৯২ বা , মণ্ডানাথ ক্রিন্তর রুমান্তর ক্রান্তর প্রভূতির তীকাদহ 'হর্ডিরাম্মনি' ৬ বার, ১৮৮৮-১৯০১ বা) ও 'ভর্চিন্তামণি দীবিভিবিবৃত্তি' (৩ বার, ১৯১১-২২ বা) উল্লেখ্যালা । স্টীক সমগ্র ভরতির্যানি প্রকাশ ভাষার অঞ্চল কর্মান্তর স্বাস্থানিত করেন এবং ১৯১১ বীটান্থে বিশ্বাহিক সোনাইটের স্ক্রানিত স্বক্র নির্বাহিত হন ।

চিৰাছৰণ চক্ৰবৰী

কামারহাটি ২২°৪০ উত্তর, ৮৮°২০ পূব। কলিকাজ্য ইইতে ১৬ কিলোমিটার দূরে ছগলি নদীর পূব তটে অবস্থিত। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাবদে ইহা একটি বতম পোর এলাকার পরিণত হয়। উত্তরে দক্ষিণ বাারাকপুর, পশ্চিমে হগলি, দক্ষিণে বরানগর ও পূর্বে পূর্ব রেলপ্রের কিছু অংশ বিস্তৃত। আড়িয়াদহ, কামাবহাটি, বেল্ঘরিয়া ও বাস্থ্যেপুর এই निर्देश कर कार क्ष्म का का कार हर हो। विद्वासिक्षेत्र स्वाक्ष्मचा १९६६६१ (१४६५ क्ष.)।

ব্যাহ্য প্রহর স্থাবের সান্ত্রি সংগ্রেক্ত্রক অভিনয়ত প্রহাল বহু সভাহত সাহিত্র

Same tid

주[**시키 어(비)** . 5% '* '*'이는 문

কামিনী রায় । ১০৬৬ ১৯০০ হা লাগবলত ভেলার বাস ডা গোমে জন্ত শাল কালারা কাক ড্রাইবল প্রনা ১০০৬ হার ফে বেনুন কালেন তত্তি সাল্য আন সকত বি ও লাল কবিলা কেল চিত্ত লিক্ষা বীর লাল ফি কাত ভ ১৮৯৬ হার ছে লাল্য কালালালান কেল্যবিনাধ বাছের মাত ভালে বাবিনার হয়। ১৯০০ হালাকে আমী বিজ্ঞান্

বিহার প্রথম কালারাছ 'মান্ডান প্রথম' চন্দ্র ছি)
কোচল বালা নার প্রের ভূমিকান্ত প্রকাশ নহর্লা নার
কার হিসাবে প্রাণ্ড মজন করেনা নার করি লাভাল মহরুল।
গুই ভূমিকা মান্ডান্ত নার নার করি লাভাল মহরুল।
১৯২৯ বালারে কলিকা ভা বিবারিকাল্য বিভারে জলকার মহরুল
কর্মা প্রকাশ করেন। ১৯০২-০ ম্লাল্ড লিন ব্লীয়
সাহিলা প্রিক্তির মার্ডম স্থানা সভাল ভূমিকার্ডা (১৯৯১ ব্লী, 'পৌরান্কা) (১৯৯৭ ব্লী, 'মান্লা ভূমিকারা (১৯১৩ ব্লী), 'মালোক স্থীতে' (১৯১৪ ব্লী), 'শীপ্র ও ধূপ' (১৯২২ ব্লী) এবং 'জীবন প্রেণ' (১৯৩১ ব্লী)।
১৯৩৩ ব্লীটাব্রের ২৭ সেল্টেম্বর ভার্যার মৃত্যু হয়।

ত্র যোগেলনাথ ওপ্প, বচের মতিলা কবি, কনিকাতা, ১৩৩৭ বলান্ধ; বজেলুনাথ বন্দোপাধ্যার, কামিনী রায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ২৮, কলিকাতা, ১২২০ বসান্ধ; ক্তর্মার সেন বাজাল স্থিত্তার মাজাদে, ২য় গণ, কলিকাতা, ১০৬২ ব্লাক।

8'S FIELDS

কামেট ৩০ ° ৫৫ '১০ ° উত্তর ও ৭৯ ° ৩৫ '১০ ° পূর্ব।
৭৭৯৬ মেণার ২২ ১৬৭ জন। ১৯ জিলকাল। ইইল ক্ষাপুন
ভিমালকের উত্তর মানা ও নিতি লিবিলালর মধ্য ভাগে
ভিবাত দীমান্ত্রে নিকটে অব্যাত্ত তিবাতী শব্দ কালেডে (দলিকালর মহাত্তার কুল্) ইইটে কামেট নামের উৎপত্তি।

ইথা প্রক্রপ্রক্ষে চাবেট শুলের সমন্ত্র — কংমেট, পূর্ব ইবি গামিন, পশ্চম ইবি গ্রামন ও মানা। পিরামিভাকতি কামেট প্রানেট ও শিশু প্রভাব গঠিত। রাইকানা ও পূর্বি কামেট অথবা থাইয়াম।হিমবাহ দিয়া শৃক্ষের পাদদেশে পৌহানো যায়। বত প্রত্য্রেগী শৃষ্ঠিকে আড়াল করায় ইহাব সৌন্ধ্য দ্ব হইতে চোখে পড়ে না।

১০০৭ গ্রীষ্টাব্দে লংশ্টাফ-অভিযানের পর ১৯১০ গ্রীষ্টাব্দ হস্টতে ১৯১৪ গ্রীষ্টাব্দ প্রথম কামেট শৃল্পে আবোহণের বহ প্রচেষ্টা হয়। ১৯৩১ গ্রীষ্টাব্দে ক্রাক্ত স্মাইবের নেতৃত্বে প্রথমে স্মাইব, এরিক শিপটন, হোল্ডসওয়র্ব, শেরপা বোল্ডয়া এবং জুই দিন পরে রেমণ্ড গ্রীন, ক্যাপ্টেন বার্নি ও কেশর সিং এই শৃক্ষে আরোহণ করেন।

F. S. Smythe, Kamet Conquered, London, 1932; Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধ্যায়

কাল্পিল দক্ষিণ পঞ্চালের রাজধানী প্রাচীন কাম্পিল্য
বা বর্তমান কাম্পিল পুরাতন গদানদীর উপর বদায়ুঁ ও
ফর্কথাবাদের মাঝামাঝি কোনও স্থানে অবস্থিত ছিল।
ইহা ফর্কথাবাদ জেলার ফতেগড় শহরের প্রায় ৪৫ কিলোমিটার (২৮ মাইল) উত্তর-পূর্বে অবস্থিত। ইহা মহাভারতের
বিখ্যাত রাজা জপদের রাজধানী ছিল; দৌপদীর স্বয়ংবর
সভা এখানে অফ্রপ্তিত হয়। এখনও বৃড়গঙ্গার (গঙ্গার
প্রাচীন খাত) তীরে একটি টিবি জ্পদ রাজার প্রাণাদ
বলিয়া প্রদর্শিত হয়। জ্পদের পূর্বে কাম্পিল্যে নীপবংশীয়রা রাজত্ব করিতেন। এই বংশের প্রথম রাজা
নীপ পাণ্ডবদের ঘাদশ বা পঞ্চদশ পুরুষ পূর্বে রাজত্ব
করিতেন। নীপবংশের বিখ্যাত রাজা ব্রহ্মদত্ত পাণ্ডবদের
উপ্রতিন পঞ্চম পুরুষ রাজা প্রতীপের সমসাময়িক ছিলেন।

নীপর শাতীয়ের সময় হলসে তয়। ভাসোচিত অগ্রাসকার হ কাম্প্রের ট্রের আর্ডে। কাম্প্রের একটি ফুলর জৈন মন্দির আহে।

of Ancient and Mediaeval India, London, 1927.

বিজয়কৃক মন্ত

कांस्कानाम (১৮४৮-১৯৫১ आ) कवि कांस्कावादालय আসল নাম মহম্মদ কাসেম আল কোরেশী। জন্মখান চাকা জেলার নবাবগঞ্জ থানার আগলা গ্রাম। এন্ট্রান্স পাশের পরেই ভাষার শিক্ষাণীবন সমাপ্র হয়। প্রগ্রাম পেজিয়ান্তার হিমাবে তিনি জীবন অভিবাহিত করেন। কায়কোবাদ হেমচন্দ্র ও নবীনচন্দ্রের ধারায় মহাকাব্য লিখিয়া খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। প্রধানতঃ তিনি নবীনচন্দ্র মেনের অফুমারী ছিলেন। 'মহাশ্রশান' (১৯০৪ এ) তাহাব উল্লেখযোগ্য বিপুলায়তন মহাকাব্য। পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধে মহারাষ্ট্রায়দের পরাজয় ও आहमन नाइ आदनानीय तिष्ठत-काहिनी এই महाकारता লিপিবদ্ধ হইয়াছে। তাঁহার অন্যান্ত কাহিনীকাবা: 'শিবমন্দির' (১৯১৭ ঞ্রী), 'শ্মশান-ভন্ম' ও 'মহরম শরীফ' (১৯৩৩ ঞ্রী) এবং গীতিকাব্য 'অশ্রমালা' (১৮৯৪ ঞ্রী)। ख स्कूमाव रान, वानाना माहिर्छाद हेरिहाम, २४ थड, कनिकाजा, ১৩৬२ वकास ; मृहत्रम अनाम्म इक, मृमनिम वाकाना माहिजा, ঢाका, ১৯৫१; मुहत्रम आवजून हाहे छ দৈয়দ আলী আহদনে, বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত, ঢাকা, 18656

মূহশাদ আবহল হাই

কায়বৃত্ত পতঞ্জলি বলিয়াছেন, নাভিচক্রে চিত্ত-সংযম করিলে কায়বৃত্তের জ্ঞান হয়। বাত পিত শ্লেমা— এই বিদোষ ও ছক (রম), রজ, য়ায়, অস্থি, মজ্জা ও গুক্র এই মপ্ত গাতুর সমষ্টি কায়। অবৈত বেদান্ত মতে পঞ্চীরুত মহাভূত হইতে স্থুল শরীরের জন্ম হয়। ইহার ছারা সংসার্যাত্রা নির্বাহ হয়। পঞ্চমর্মজ্ঞিয়, পঞ্চজানে প্রিয়, পঞ্চলা নির্বাহ হয়। পঞ্চমর্মজ্ঞার, মন ও বুদ্ধি— স্ক্র্মা শরীরের সপ্তদশ অবয়ব। ইহার ছারা স্থ-তৃঃথের ভোগ হয়। আধার, য়ায়িষ্ঠান, মণিপুর, অনাহত, বিশুদ্ধ ও আজা য়ট্চক্র ; ইহাদের উপ্পের্ব সহস্রার। এই চক্রগুলি যোগীর ধ্যানগ্রম্য ও সপ্তবিধ অলোকিক অস্কৃতির কেক্রস্থল। অবিগ্রা কারণ-শরীর। আয়ুর্বেদশাম্মে শরীরস্থানে শরীরের অবয়বসমৃত্রের বর্ণনা আছে।

যত্নাথ সিংহ

কারন্থ ছাতি-ব্যবস্থা ত্র

কার্বনের সঙ্গে মৌলিক পদার্থের ২২০০° সেন্টিগ্রেড ট্রাপে স্বাসরি সংযোগনে স্থাবা ধারের স্থান সংস্কার্থনের উক্ত ভাগের প্রতিকাশ করের হ'ল ও ৯০ করা যায়। ভাষা, ওলা, সোনা, স্থা প্রভৃতির কার্যাংগরে সাধারণতঃ বলা হল আাসিটিশাইন্ত্র। এইসর ধাতুর স্বাইন্ডের প্রবাহ আর্থিনিত্র চলেনা করিয়া সোন্টিন্ন লাইন্ডস্প্রতিকাকরা যায়।

উনবিংশ শতাবীর প্রথম দিকে হাম্ক্রি ডেভি এবং তৎপরে প্রভমণ্ড ভেভি পটাশিয়াম কারবাইডের উপর পরীক্ষাম্নক অন্তমন্ত্রন চানার। বেলাবলাকে জারবাইড মোডিয়্রাম কারবাইড প্রোক্রির ইপর গ্রেম্বাকালে কি ইপ্রাম কারবাইড (আর্ফিটিল ইছ্ম) প্রস্তুত করেন। ইলেকট্রিক চ্নিতে সর্বামির পাড় বা পাড়র আর্মাইডের সঙ্গে কাঠকমলার সাম্যাপ ঘণ্টমা বভ স্বার্থ বাতুর কারবাইডের কেলাস প্রস্তুত করিবার ক্রিটির ক্রিটি

वीद्यवत्र व्यन्तानीशाप्र

কারবালা ৩২°৪০' উত্তর ও ৪৪' পূর্ব। ইরাকের দিরিয়ান মকভূমির প্রান্তে অবস্থিত শহর এবং কারবাল: প্রদেশের রাজধানী। বাগদাদ হইতে ইহার দূরত্ব প্রায় ৯৬ কিলোমিটার (৬০ মাইল)। মুসলমানদের তীর্থস্থান হিসাবেই কারবালার প্রসিদ্ধি। মন্ধা, মদিনা ও নজফ-এর পরই ইহার স্থান।

১৯৪৭ ঞ্জিন্তে ইহার লোকসংখ্যা ছিল ৪৪১৫০ জন। অধিবাসীগণ সকলেই আরব-পারক্ষের শিয়া সম্প্রদায়ের ম্সলমান; একমাত্র ম্সলমানগণই এই শহরের অধিবাসী ইইতে পারে। কারবারা নির পুরে অর্থিক র গ্রহণ্টের সহিত্র নের বাংলার কা প্রারাজ্য দিকে নেবার র ব্যক্তিক। করী বাংলারে কাল্যা নির্ভার কারবারার দ্বার স্থান ক্র্যা পালনে, ইবা ভিন্ন চামনা, প্রায় ধ্যায় স্প্রবার কালি ন্যায়ার্থান ক্রেণ্ডি, ন্যায়বালি, স্থানা, ক্ষিত চা আম্লানি করা হয়।

। इ. नावर ता । को ५०० थावाल अवसामन (मोहिद व अर्थ १ पूर ११ क्रिक विष्ट १ वर्ष । अर्थ व श्राद পরে মহম্মদের অরতম প্রধান শিক্ত যাবিরা থলিফা दरभा राज्या। हेमलाय को वे बदा व्याजीद ,कार्म श्रद হাদেশ্যের নিজ্ঞ প্রাভ্রমাত ভল কার্যা মার্লিয়া ইংহার পুত্র নামান্ত পর্তরী হলি ও ম্যোলেরে করেন। মাবিয়ার মূচ্যুৰ প্ৰ ব্ৰান নিজেকে থালিকা বলিয়া মেঘেনা কৰেন ধ লাহার জালাচলার হাসালকে বিষ্পায়োলে নিহাং করা হয়। হাসপ্রের গড়ক ধেপেন বলীসকে বলিয়া थीकाद करिएंड दण्ड इस सहि। दर्भातित प्रशाहित হুটাতে বক্ষা প্রতবাব জন্ম কুফাবাসিগ্র হোসেনকৈ আমস্থ क नाम । १९१२ न मुनावन एउ कुका माहेनाव नाम कादन जाम অপেকা করেন। এদীদ কর্তৃক প্রেরিড দৈলাধাক হেশ্যনের নিক্ট বিনা শতে অভেগতা দাবি করিলে হোদেন তাহা প্রত্যাখ্যান করেন। কলে যুদ্ধ বাধে এবং হোগেন নিসুর চারে নিহাত হন। কারবালায় এই নিম্ম धान मध्यपित र भाग भवत में कारन पर साम नियम অভাচার ঘটন থাকে ও অভান্থ জলভাব হয় ভাইটক কারবালা বলিয়া অভিহিত করা হয়। আবার যে স্থানে হাদান ও হেপেনের স্মাধি প্রতীক 'তাছিয়া' নিম্ফিত করা হয় তাহাকেও কারবালা বলা হয়।

আবুল হারাত

কারেল, আলেক্সিস (১৮৭৩-১৯৪৪ ঞ্জী) খ্যাতনামা করানা চিকিৎসাবিজ্ঞানী। প্রধানতঃ নিম বিশ্ববিদ্যালয়ে দিকালাভ করেন। ১৯০০ গ্র্ছাকে চিকিৎসাবিদ্যার উপাধি লাভ করার পর তিনি প্রথমে ক্রান্সের 'কাকুল্লেভ মেদ্দীন' ও পরে আমেরিকার শিকাগো বিশ্ববিদ্যালয়ে চিকিৎসাবিদ্যার গ্রেখণার রত হন। পরবর্তী কালে নিউ ইয়র্কের রকেকেলার ইনটিউটি কর মেডিকাল বিসার্চ-এর সদস্থ মনোনীত হইয়াছিলেন। রক্তবাহ সম্পর্কে তাহার গ্রেখণার কলে রোগীকে রক্তনান ওরোগীর দেহে রক্তবাহ অধিরোপণ করা (ট্রান্স্থান্টেশন অফ রাড ভেস্ল্স) সহজসাধ্য হয়। রক্তবাহ সম্পর্কিত গ্রেখণার জক্ত ১০১২ প্রীষ্টাবে

তিনি নোবের্ল পুরস্কার লাভ করেন। দেহের বাহিরে কৃত্রিম থাগুদ্রবে (কাল্চার মিডিয়াম) দেহের বিভিন্ন টিস্থ বা দেহকলার সংবক্ষণ ও রৃদ্ধি (টিস্থ কাল্চার) সম্বন্ধে তাঁহার গবেষণা উল্লেখযোগ্য। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় তিনি আঘাতজনিত ক্ষতের চিকিৎসায় এক নৃতন পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। সাধারণের জন্ম লিখিত তাঁহার পুস্তকগুলির মধ্যে 'ম্যান দি আন্নোন' (১৯৩৫ ঞ্রী) স্থপরিচিত। ১৯৪৪ গ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কার্কোট বংশ কাশ্মীরের অন্ততম প্রাচীন রাজবংশ। আছুমানিক ৬২৭ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরের গোনন্দ বংশের শেষ বাজা বালাদিত্যের অপুত্রক অবস্থায় মৃত্যু হইলে তাঁহার জামাতা তুর্নভবর্ধন রাজা হন। এই নৃতন রাজবংশ কার্কোট নামে পরিচিত। তুর্গভবর্ধনের পৌত্র চন্দ্রাপীড় আরবদেশীয় আক্রমণকারী মহমদ ইব্ন কাশিমের সিদ্ধ ও পাঞ্চাব অভিযানে ভীত হইয়া তাঁহার আক্রমণ হইতে রাজ্যবক্ষার নিমিত্ত ৭১৩ খ্রীষ্টাব্দে চীন সম্রাটের নিকট দৃত প্রেরণ করেন, কিন্তু মুখে মিত্রতা প্রকাশ করিলেও চীন সমাট কোনও সাহায্য পাঠান নাই। আরবেরা অবশ্য কাশ্মীর আক্রমণ করে নাই। চন্দ্রাপীড় অতিশয় ক্যায়বান ও ধার্মিক রাজা ছিলেন। আহুমানিক ৭২৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা ললিতাদিতা মক্তাপীড রাজা হন। কংলণের বিবরণ অমুসারে তিনি ছিলেন এই বংশের সর্বশ্রেষ্ঠ নুপতি। উত্তর ভারতের নূপতি যশোবর্মাকে পরাজিত করিয়া তিনি কনৌজ অধিকার করেন এবং ইহার পর মগধ, গৌড়, কামরূপ, কলিঙ্গ ও গুজরাত প্রভৃতি দেশ জয় করেন। কম্বোজ, তুর্কি, দর্দ ও তিব্বতীদেরও পরাস্ত করেন। তিনি গোড়ের এক বাজাকে কাশ্মীরে আহ্বান করিয়া হত্যা করেন। সূর্যের উপাসক ললিতাদিত্য কাশ্মীরের বিখ্যাত মার্তত্ত মন্দিরের প্রতিষ্ঠাতা। তিনিও চীন সম্রাটের নিকট দৃত প্রেরণ করিয়াছিলেন।

ললিতাদিত্যের মৃত্যুর পর তাঁহার পোঁত্র জয়াপীড় বিনয়াদিত্য পুনরায় উত্তর ভারতে অভিযান করিয়া বহু দেশ জয় এবং গোঁড়ের রাজকন্তাকে বিবাহ করেন। ইনি সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং ইহার রাজসভায় উদ্ভট্ট, দামোদরগুপ্ত, বামন প্রভৃতি পণ্ডিতবৃন্দ সমাদর লাভ করিয়াছিলেন। বিনয়াদিত্যের রাজত্বের শেষ ভাগে নানা কারণে এই বংশের পতন শুরু হয়। তাঁহার পরে এই বংশে আর কোনও উল্লেখযোগ্য রাজা রাজত্ব করেন নাই। ৮৫৫ খ্রীয়ালে উৎপলবংশীয় অবন্তিবর্যা কাশ্মীরের দিংহাদনে

আরোহণ করেন ও কার্কোট বংশের রাজত্ব শেষ হয়। 'উৎপল বংশ' দ্র।

শচীপ্রকুমার মাইতি

কার্জন, জর্জ ন্যাথানিয়াল ১ম মাকু ইস (১৮৫৯-১৯২৫ খ্রী) ভারতবর্ধের পঞ্চদশ ভাইসরয়। স্থার্নডেল-এর ৪র্থ ব্যাবনের জ্যেষ্ঠ পুত্র। জন্ম ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ১১ জানুয়ারি। স্টনে এবং অক্সফোর্ডে তাঁহার শিক্ষাজীবন কাটে। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে সাউথপোর্টের প্রতিনিধি রূপে তিনি পার্লামেণ্টের সদস্ত হন। ভারতবর্ধে আসিবার পূর্বে ভারতসচিবের এবং পররাষ্ট্র দপ্তরের সহকারী রূপে (১৮৯১-২ খ্রী এবং ১৮৯৫-৮ খ্রী) প্রভূত অভিজ্ঞতা ও স্থনাম অর্জন করেন। ইতিমধ্যে তিনি মধ্য এশিয়ার বিভিন্ন দেশ পরিভ্রমণ করেন এবং এই অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে 'রাশিয়া ইন সেণ্ট্রাল এশিয়া' (১৮৮৯ খ্রী), 'পার্শিয়া অ্যাণ্ড দি পার্শিয়ান কোয়েশ্চেন' (১৮৯২ খ্রী) ও 'দি প্রবলেম্স অফ দি ফার ঈন্ট' (১৮৯৪ খ্রী)— এই তিনখানি গ্রন্থ রচনা করেন। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দের ৬ জানুয়ারি কার্জন ভারতের বড়লাট নিযুক্ত হইয়া আসেন।

তিনি ভারত সরকারের একটি ন্তন বাণিজ্য বিভাগ ফাষ্টি করেন। পুলিশ বিভাগের সংস্কার ও দুর্ভিক্ষ নিবারণের জন্ম তিনি নানাবিধ উপায় অবলম্বন করেন এবং কৃষিকার্থের উন্নতির জন্ম সেচের ব্যবস্থা করেন। ভারতের প্রাচীন কীর্ভি উন্ধারের ও উপযুক্ত রূপে সংরক্ষণের জন্ম তিনি প্রত্নত্ব বিভাগের ফাষ্টি করেন। ইহার ফলে ভারতের বহু স্থানে মাটি খুঁড়িয়া প্রাচীন মন্দির, মূর্ভি ও শিল্পকলার বহু নিদর্শন আবিদ্ধৃত হইয়াছে এবং নৃতন নৃতন সংগ্রহশালা প্রতিষ্ঠা করিয়া এগুলির রক্ষা ও সাধারণের দেখিবার স্ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

সাধারণের শিক্ষার উন্নতিবিধানের জন্য তিনি শিক্ষার সকল স্তরেই বহু পরিবর্তন করেন। নিন্ধ-প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিভালয়ের শিক্ষা সম্বন্ধে তিনি অনেক নৃতন বিধান প্রবর্তন করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে 'দি ইণ্ডিয়ান ইউনিভার্দিটিক্স আন্টু' বিধিবদ্ধ করিয়া তিনি বিশ্ববিভালয়ের আমূল সংস্কার করেন ('কলিকাতা বিশ্ববিভালয়' ক্র')। এতদিন পর্যস্ত ভারতের তিনটি বিশ্ববিভালয়ে (কলিকাতা, বোম্বাই ও মাদ্রাক্ষ) কোনরূপ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা ছিল না। কেবল পরীক্ষা গ্রহণ করিয়া উপাধি ও সার্টিফিকেট দেওয়াই তাহাদের কান্ধ ছিল। নৃতন আইন অমুসারে, উচ্চতর শিক্ষাও গবেষণার ব্যবস্থা করা বিশ্ববিভালয়ের কর্তব্য রূপে নির্দিষ্ট হইল। ইহার ফল অবশ্য ভালই হইয়াছিল। কিন্তু এই নৃতন আইন দারা ভারত সরকার বিশ্ববিভালয়ের স্বাতন্ত্র্য

ও স্বাধীনতা নষ্ট করিয়। নিজেদের কর্তৃত্ব দৃত্রুপে প্রতিষ্ঠিত করিলেন এবং ছাত্রুদের বেতনের হার বৃদ্ধি করিয়। উচ্চ শিক্ষা প্রদারের পথে বাধা স্বস্টি করিলেন। এইদব কারণে ভারতের দকল সম্প্রদায়ই নৃতন বিশ্ববিচ্ছালয় আইনের তীত্র প্রতিবাদ করে।

কার্জন ঘোরতর সাম্রাজ্যবাদী ছিলেন। বহি:শক্রর আক্রমণ হইতে ভারতকে রক্ষা করাই ছিল ইংরেজ সাম্রাজ্য-বাদীদিগের বৈদেশিক নীতির মূল সূত্র। এই সময়ে রাশিয়া ক্রতবেগে এশিয়ায় স্বীয় প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠিত করিতেছিল। ওদিকে ভারতের উত্তর-পশ্চিম শীমান্তে তুর্ধর্ব পার্বত্য-জাতিগণ সর্বদাই গোলযোগের সৃষ্টি করিত এবং স্থবিধা পাইলেই ভারতের সীমার মধ্যে ঢকিয়া লটতরাজ করিত। কার্জনের শাসনভার গ্রহণকালে ১০০০ ব্রিটিশ সৈত্ত সীমান্তের ওপারে ইহাদের দমনকার্যে নিযুক্ত ছিল। তিনি এই দৈল্যের অধিকাংশ ফিরাইয়া আনিলেন এবং তৎপরিবর্তে ব্রিটিশ কর্মচারীর অধীনে উক্ত অঞ্চলের পার্বতাঙ্গাতি হইতে সৈত্তদল গঠন করিয়া তাহাদের উপর সীমান্ত বক্ষার ভার দিলেন। কেবল কয়েকটি বিশেষ কেন্দ্রে ব্রিটিশ সৈন্তের ঘাঁটি স্থাপিত হইল। এই সমূদ্য ব্যাপারের তত্তাবধান করিবার নিমিত্ত তিনি গ্রায় ১০৩৬০০ বর্গ কিলোমিটার (৪০০০ বর্গ মাইল) সীমান্তভূমি পাঞ্চাব প্রদেশ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ নামে এক নৃতন প্রদেশ গঠন করিলেন। বড়লাটের অধীনে একজন চীফ কমিশনার ইহার শাসনকর্তা নিযুক্ত হইলেন।

হিমালয়ের উত্তরস্থ তিকতে রাশিয়া প্রাধান্ত স্থাপনের চেষ্টা করিতেছে— এই অমূলক আশকার ফলে কার্জন তিকতে একদল দৈল্ল পাঠাইয়াছিলেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাম্পে তিকতের লামা ইংরেজদিগের পক্ষে স্থবিধাজনক শর্তে সন্ধি করিতে বাধ্য হন।

লর্ড কার্জনের শাসননীতির ছইটি মূল স্থ্র ছিল। প্রথমতঃ ঘাহাতে খ্র যোগ্যতা ও শৃঞ্জা -সহকারে যাবতীয় শাসনকার্য নির্বাহ হয় তাহার ব্যবস্থা করা এবং দ্বিতীয়তঃ শাসনকার্যর সকল বিভাগ, বিশ্ববিদ্যালয় ও অক্সান্ত শিক্ষাবিভাগে গভর্নমেন্টের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা। কলিকাতা নগরীর শাসনকার্যেও কার্জন ঐ নীতি অবলম্বন করিয়া কার্জন ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে এক নৃতন আইন প্রণয়ন করিয়া কলিকাতা পোরসংস্থায় নির্বাচিত কমিশনার্বদের সংখ্যা ৫০ ইইতে ক্মাইয়া ২৫ করিলেন এবং গভর্নমেন্টের মনোনীত পোরসভার চেয়ারম্যানের ক্ষমতা অনেক বাড়াইয়া দিলেন। এই নৃতন আইনের বিরুদ্ধে তৃমূল আন্দোলন দেখা দিল এবং স্থরেক্সনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের নেতৃত্বে পোর-

সভার ২৮ জন ভারতীয় কমিশনার একযোগে পদত্যাগ কবিলেন।

জনমতকে সম্পূর্ণভাবে উপেক্ষা করা কার্জনের শাসন-নীতির তৃতীয় মৃল্ফুর বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। বঙ্গবিভাগ পরিকল্পনা ইহার প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত এবং ভারতের জাতীয় ইতিহাসে ইহা এক গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করিয়া আছে ('বদেশী আন্দোলন' স্রা)।

বিহার, ওড়িশা, ছোটনাগপুর ও বঙ্গ দেশ লইয়া বে বিশাল প্রদেশ ছিল একজন লেফটেক্সাণ্ট গভর্মরের পক্ষে স্থচাকরণে তাহার শাসনকার্য সম্পন্ন করা অসম্ভব- এই ধারণা হইতে ইহার আয়তন ক্যাইবার জন্ম নানারূপ প্রস্তাব নানা সময়ে আলোচিত হয়। ১৯০৩ এটামে বাংলার লেকটেক্তাণ্ট গভর্নর অ্যান্ড্র ফ্রেজার সেই প্রস্তাব পুনরায় উত্থাপিত করিলে লর্ড কার্জন ইহা অফুমোদন করেন। ঢাকা, রাজশাহি ও চট্টগ্রাম বিভাগ আসামের সহিত যুক্ত করিয়া পূর্ব বঙ্গ ও আসাম নামে এক নৃতন প্রদেশ গঠিত হইবে ও ইহা একজন লেফটেন্সান্ট-গভর্নরের অধীনে থাকিবে স্থির হইল। জাতি-ধর্ম নির্বিশেষে স্কল শ্রেণীর বাঙালী ইহার প্রতিবাদ করিল! কলিকাতাসহ সমগ্র বন্ধ দেশে তুই সহস্রাধিক জনসভার প্রতিবাদ সত্ত্বেও কার্জন তাঁহার মত পরিবর্তন করিলেন না। ১৯০৫ থ্রীষ্টাব্দের ৬ জুলাই ভারতসরকার এই নৃতন ব্যবস্থা ঘোষণা করিলেন। ১৬ অক্টোবর ইহা কার্যে পরিণত হইল ও বাংলা দেশ দ্বিখণ্ডিত হইল। পূর্ব বঙ্গ ও আদাম প্রদেশে মুদলমান জনসংখ্যা হিন্দু অপেকা বেশি হইল। বঙ্গ দেশেও, ওড়িশা ও বিহার ছোট-নাগপুরের অধিবাসীরা বহু সংখ্যায় থাকায় বাঙালীদের श्राधां अर्थ रहेल । हिन्दूर विकास भूमनभानक थाए। করা এবং নৃতন জাতীয়তা ভাবের প্রচারক বাঙালীদের শক্তি নষ্ট করাই যে বঙ্গভঙ্গের প্রধান উদ্দেশ্য ছিল সে বিষয়ে কোনও দন্দেহ নাই। কিন্তু কার্জনের এই উদ্দেশ্য সফল হয় নাই। বরং বঙ্গভঙ্গের চেষ্টার ফলে যে স্বদেশী আন্দোলনের স্বষ্টি হয় তাহাই ভারতে ব্রিটিশ শক্তির ধ্বংস সাধনের পথ প্রশস্ত করিয়া দিল। কার্যতঃ বঙ্গভঙ্গ ১৯১১ औष्ट्रोटक दल रहेल।

দিতীয়বারের জন্ম বড়লাট নিযুক্ত হইলেও জঙ্গিলাট লর্ড কিচেনার-এর সঙ্গে মততেদ হওয়ায় এবং এই বিষয়ে ইংরেজ সরকারের সমর্থন না পাওয়ায় কার্জন পদত্যাগ করিয়া অদেশে ফিরিয়া যান (১৯০৫ এ)। ১৯০৭ এটাঝে তিনি অক্সফোর্ড বিশ্ববিচ্চালয়ের চাম্পেলার নিযুক্ত হন এবং কতকগুলি সংস্কার সাধন করেন। ১৯১৫ এটাঝে তিনি আন্তেইধ-এর মহীসভায় ফোগ দেন। লয়েড জ্জ-এর মহী-মত্তরে তিনি অন্তর্ম সদস্ত ছিলেন (ভিসেপর ১৯১৬ বি)। তিনি লত্তস-সভায় রক্ষণশল দলের নেতা এবং যুদ্ধকালীন মহীসভার অন্তর্ম সদস্ত চিলেন।

যুদ্ধের পর তিনি বালফুর-এর ছলে লয়েড জর্জ মন্ত্রীসভার পররাষ্ট্রসচিবের পদ গ্রহণ করেন। বোনার ল এবং বলডুইন-এর অধীনেও তিনি পররাষ্ট্রসচিবের পদে আসীন ছিলেন (১৯২৪ এ)।

১৯২৫ জীৱান্দের ২০ মার্চ লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়। ত Lord Ronaldshay, Life of Lord Curzon, vols. I-III, London, 1928.

রমেশচক্র মজুমদার

কার্চুন ইতালীয় 'কার্তোনে' (cartone = বৃহদাকার কাগজ) শক্ষণি হইতে কার্টুন কথাটির উদ্ভব। মূল অর্থ বৃহদাকার কোনও চিত্র অথবা দেওয়ালচিত্রের প্রাথমিক থসড়া হইলেও সাধারণতঃ ব্যঙ্গচিত্রকেই কার্টুন বলা হয়। এই অর্থে ইংরেজীতে কার্টুনিকে 'ক্যারিকেচার'ও বলা হয়। কার্টুন অথবা কার্যারিকেচারের মূল উপাদান বিক্তি। বিক্ত অথবা কিস্তৃতিমাকার চিত্রই কার্টুনের প্রাচীন রূপ। বিক্তির সহিত ব্যঙ্গ, অতিরক্ত্রন, অস্বাভাবিক্ত, রূপক ইত্যাদির সাহায্যে হাশ্ররস পরিবেশন কার্টুনের মুখ্য উদ্দেশ্য।

মহেঞ্জো-দড়ো এবং অব্ধণটায় ইতস্ততঃ প্রাচীন ব্যঙ্গচিত্রের নিদর্শন বর্তমান। মহেঞো-দড়োয় প্রাপ্ত বিভিন্ন
ম্তিতে বিকৃতির দৃষ্টান্ত প্রচুর। থ্রীষ্টায় ১ম শতকে ভারতত
শিল্পকলায় বৌদ্ধ জাতকের চিত্রায়ণ প্রাচীন ব্যঙ্গচিত্রের এক
উল্লেখযোগ্য অধ্যায়। অন্ধন্টায় মহিষ, ভন্তুক এবং বানরের
ক্রেকটি কি ভূতকিমাকার চিত্র আছে। থ্রীষ্টায় ৪র্থ শতকে
বিশাখদন্ত রচিত 'মুদ্রারাক্ষম' নাটকে হাসির ছবি প্রদর্শন
করিয়া অর্থ উপার্জনের উল্লেখ পাওয়া যায়।

গ্রীষা ১৬শ শতকে হিন্দু এবং মুদলমান শিল্পীরা বাঙ্গচিত্রের অমুশীলন করেন। দুর্যাট আকবরের সভাসদ মোলাদো-পিয়াজাকে লক্ষ্য করিয়া অন্ধিত ব্যঙ্গচিত্র মোগলরীতির সার্থক স্বষ্টি। মহাভারতের ফারসী অমুবাদ 'রাজমলাহ'-এ
(১৫৮৮ গ্রী) কয়েকটি বিকৃত এবং কিস্তৃতকিমাকার চিত্র
আছে। লাহোর এবং সালারজঙ্গ (হায়দরাবাদ) মিউজিয়ামে
মোগল বাঙ্গচিত্রের সংগ্রহ আছে। সংগীতজ্ঞ, সাধু, মত্বপ
এবং জীব-জস্ক প্রভৃতি এই বাঙ্গচিত্রের বিষয়।

কাংড়া এবং রাজস্থানী চিত্রকলাতেও ব্যঙ্গচিত্র বর্তমান। রাজপুত নৃপতি, সামন্ত এবং বৈষ্ণব সাধুদের উদ্দেশ্যে অঙ্কিত কাংজা বাঙ্গচিত্রের মান বিশেষ উন্নত। 'রামচরিত্রমানস' -রচয়িতা মন্ত তুলসীদাসের উদ্দেশ্যে অন্ধিত বিকৃত চিত্র কাংজা চিত্রশিরের সার্থক ব্যঙ্গচিত্রায়ণ।

প্রীষ্টীয় ১৮শ-১৯শ শতকে বাংলার কালীঘাটের পট
আংশিকভাবে কার্টুনিধমী। সম্পূর্ণভাবে কার্টুনের সমগোলীয় না হইলেও অবিকৃত ছবিতেই অভিরঞ্জনের সাহাযে
কালীঘাটের পট্যারা সমাজের বিবিধ অসংগভিকে বিজ্ঞপ
করিয়াছেন। মত্তপ, সৈণ, বক-ধার্মিক প্রভৃতি নানা চরিত্র
কালীঘাটের পটের উপজীবা।

আধুনিক কালে প্রচলিত কার্টুনের মূলে আছে ইওরোপের বাঙ্গচিত্রকলা এবং ইহার ফুচনা হইয়াছে উনবিংশ শতাব্দী হইতে। ইহাতে বিষয়ের বৈচিত্র্য থাকিলেও প্রধান অবলম্বন রাজনীতি। হাস্তরস সৃষ্টির সৃহিত বিজ্ঞপ ও সমালোচনা একালের কার্ট্ন চিত্রের প্রধান বৈশিষ্ট্য। বর্তমানে বাঙ্গচিত্তের প্রধান পরিপোষক পত্র-পত্রিকা। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে ইংরেজদের উত্যোগে প্রকাশিত কয়েকটি পত্রিকায় বান্ধনৈতিক কার্টুনের স্ত্রপাত হয়। দিল্লী হইতে প্রকাশিত 'দিল্লী স্বেচ বুক' (১৮৫১ খ্রী) পত্রিকায় আধুনিক কার্টুনের স্ত্রপাত হইয়াছিল। এই পত্রিকার সহিত একাধিক উচ্চপদস্থ ইংরেজ রাজপুরুষ যুক্ত ছিলেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে বিদ্রোহী সিপাহিরা এই পত্রিকা নিশ্চিক্ত করে। বিদেশী উত্যোগে প্রকাশিত কার্ট্ ন-পত্রিকার মধ্যে দিল্লীর 'ইণ্ডিয়ান পাঞ্চ' (১৮৫৯ খ্রী) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। বাহাছর শাহ, তাঁতিয়া তোপি, লক্ষী বাঈ, ফিরোজ শাহ্ প্রমূথ ব্যক্তিদের সম্পর্কে অন্ধিত বাঙ্গচিত্র এই পত্রিকার প্রকাশিত হইত। এইসব ব্যঙ্গচিত্র স্পষ্টতঃ বাজনৈতিক উদ্দেশ্য -প্রণোদিত। কলিকাতা হইতে প্রকাশিত 'মমাদ' নামক কার্টু নপ্রধান পত্রিকাটি 'দিল্লী স্বেচ বুক'-এর সমসাময়িক। তথনকার দিনে ভারতে वमवामकात्री विष्मिष्मत मस्या मर्वाधिक जनशिव कार्रेन-সাময়িক 'ইণ্ডিয়ান চেরিভেরি' ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকা**তা** হইতে প্রকাশিত হয়। এই পত্রিকার বিদেশী শিল্পীদের মধ্যে লেকঁৎ ছা কারিয়েরো ('কারো') বিখ্যাত।

বাংলা ভাষার উল্লেথযোগ্য কার্টুন-সাময়িক কলিকাতার 'হরবোলা ভাঁড়' (১৮৭৪ থ্রী) ও 'বসন্তক' (১৮৭৪ থ্রী)। ঈশ্বচন্দ্র বিহ্যাসাগর রচিত 'বহু-বিবাহ রহিত হওয়া উচিত কিনা এতদ্বিষয়ক প্রস্তাব' (২য় খণ্ড, ১৮৭৩ থ্রী) পুস্তককে কেন্দ্র করিয়া তাঁহার সহিত বদ্ধিমচন্দ্রের বিতর্কের পটভূমিতে 'বসন্তক'-এ প্রকাশিত 'দি বুল অ্যাণ্ড দি ফ্রগ' কার্টুনিটি আলোড়ন স্কটি করিয়াছিল। বসন্তকের আর একটিশ্বরণীয় কার্টুন জ্পদানন্দ মুখোপাধ্যায়ের বাড়িতে

বাছলে মহিলাদের স্থিত প্রিক্ষ অফ ওয়েল্য (পরে
সলম এডওলার্ড । -এর পরিচিত হইবার সংবাদের ভিত্তিতে
অভিত পাপ শোঁ। এই সময়ের শিলাদের মধ্যে গিবীজ্রকুমার দত্ত এবং গোপালচক্স দত্তের নাম বিশেষভাবে
ক্মরণার। উনবিশে শতাকার কার্ট্র-শোভিত পত্রিকার
মধ্যে প্রকানন্দ। ইজুনাথ বল্লোপাধ্যায় সম্পাদিত পর্কানন্দের
প্রকাশত প্রথম বাস্চিত্র কার্লীপ্রসন্ন কার্বিশাবদের
বিস্নায় সমালোচক কাব্যের চিত্তারণ। ইজুনাথ নিজেও
বাস্চিত্র আকিতেন। ইল্বাট বিল আন্দোলন সম্পর্কে
আক। তাহার কিছু চিত্র বিস্বাদী পত্রিকায় প্রকাশিত
হুইয়াছিল।

অকৃত্যে ভার প্রীয় ভাষার কার্ট্র-সাময়্রিকের মধ্যে উদ্
মাসিক পহিকা 'আউধ পাঞ্চ' (১৮৭৭ ব্রা. এবং বোদাইয়ের
গুজরাতী-ইংরেজী ভিভাষিক পত্রিকা 'হিন্দা পাঞ্চ'
(১৮৮৮ ঝী) উল্লেখযোগ্য। 'আউধ পাঞ্চ'-এর শিল্পী
গঙ্গাসহায় 'শাক্' ছলুনামে বাঙ্গচিত্র আকিতেন। 'হিন্দা পাঞ্চ' জনৈক পাশা সাংবাদিকের উত্যোগে প্রকাশিত হয়।
ইহার শিল্পীরা সকলেই ভারতীয় ছিলেন। স্থ্রেন্দ্রনাথ বন্দোপাধ্যায়, কিরোদ্ধ শাহ্মেহ্ভা, গোপালকৃষ্ণ গোথলে, বালগঙ্গাধর টিলক, অরবিন্দ ঘোষ প্রমূথ ব্যক্তিদের সম্পর্কে অন্ধিত বিপুলসংখ্যক কার্ট্র 'হিন্দা পাঞ্চ'-এর অম্লা সম্পদ। বঙ্গভদের প্রেক্ষাপটে লর্ড কার্জনের প্রতি কটাক্ষ করিয়া অন্ধিত 'ভাান্ডালিজ ম' এবং দক্ষিণ আফ্রিকায় গান্ধীজীর প্রথম কারাবাস উপলক্ষে অন্তিও টিনান্সভাল বোর' হিন্দী পাঞ্চ -এর তুইথানি প্রশিদ্ধ চিত্র।

কলিকাতার সংবাদপত্তে প্রথম ব্যঙ্গচিত্র প্রকাশিত হয়
অমৃতবাজার পত্রিকায়। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ ফেব্রুয়ারি
বিভাষিক সাপ্তাহিক অমৃতবাজারে প্রকাশিত চিত্রের বিষয়
ছিল মিউনিসিপ্যাল বিল। ছোটলাট ক্যাম্বেলের নেটিভ
সিভিল সার্ভিস পরিকল্পনার প্রতি কটাক্ষ করিয়া অঙ্কিত
'মিস্টার ক্যাম্বেল্স মডেল ডেপুটি' (২ মে ১৮৭২ খ্রী)
নামক অমৃতবাজারের তৃতীয় কার্টুন-চিত্রটিও উল্লেখযোগ্য।
অমৃতলাল কর্ত্বক প্রতিষ্ঠিত ও সম্পাদিত কলিকাতার 'হোপ'
(১৮৮৭ খ্রী) নামক সাপ্তাহিক সংবাদপত্রটিও কার্টুনের
জন্ম বিখ্যাত ছিল।

বিংশ শতান্দীর স্ট্রচনা হইতে কার্টুন-চিত্রের প্রচলন এবং জনপ্রিয়তা বিশেষভাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে। এই শতান্দীর প্রথম দিকের ব্যঙ্গচিত্রশিল্পীদের মধ্যে বোম্বাইয়ের এইচ. এ. তালচেরকার ও মাদ্রাজের এম. এম. শর্মা খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। বাঙালী শিল্পীদের মধ্যে গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুরের নাম বিশেষভাবে অবলয় ('গগনেজনাথ সংকৃথ' ছ)। 'অঙু ও লোক' (১৯১৭ এ), 'নবহুলোড়' (১৯২১ এ) এবং 'বিকপবছু' গগনেজনাথের কাইনি-মাকলন। রবাজনাথের প্রথম বিমান আবোধন উপলকে 'কবির ওড়া', অসহযোগ আন্দোলনের পরীভূমিকায় চিত্রজন লাশ এবং আন্তভোষ মুরোপাধায়কে লাইন। থাকা 'বিশ্ববিদান্তর অনিক্রোপ' এবং 'বিশ্ববিদ্যালয়ে জলযোগ', গভর্মর বেন্যান্তরেশন আমলে মদীদের বেত্রন্ত্রিক উপলক্ষে প্রবেজনাথ বন্দোপাধ্যায়ের প্রতি কটাক্ষ কবিয়া আকা 'লেআও চৌষই হাজার হ' প্রভৃতি গগনেজনাথের বিধ্যাত কাহিন।

বত্মনে শতানীর তৃতীয় দশকে 'দৈনিক বস্থতী' এবং 'আনন্দ্রাজার পরিকা'য় বছ উচ্চাঙ্গের বাজতি র প্রকাশিত হয়। চারুচন্দ্র রায়, দীনেশরজন দাশ, বিনয় বস্থ প্রথা কৃতী শিল্পী দীর্ঘ দিন আনন্দরাজার প্রিকায় বাজচিত্র পরিবেশন করিয়াছেন। এই সমস্বের অভ্যান্ত শিল্পীদের মধ্যে বনবিহারী মুখোপাধ্যায়, চকল বল্পোপাধ্যায়, য়তীজ্বুমার সেন ('নারদ'), জ্যোতিষ সিংহ, বীরেশর সেন, সতীশ সিংহ এবং হরিপদ রায়ের নাম উল্লেখযোগা। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ রাজনৈতিক কাটুনি আকিলেও প্রধানতঃ সামাজিক বিষয়, গল, ছড়া, নকশা ইভ্যাদি চিত্রায়িত করার জতই বিখ্যাত। শিশুদের উপ্যোগী ক্যারিকেচার অন্ধনে সুকুমার রারের কৃতিত্ব আসাধারণ।

পূর্ণাঙ্গ কাটু ন-পত্রিকা না হইলেও 'মানসী ও মর্থনানী', 'প্রবাসী', 'মডার্ন রিভিউ', 'ভারতবর্ধ', 'মাসিক বস্ত্মতী', 'বাসন্তী', 'অবতার', 'প্রবর্তক', 'সচিত্র শিশির', 'শনিবারের চিঠি', 'রবিবারের লাঠি' ও হিন্দী 'মাতোয়ালা' প্রভৃতি পত্র-পত্রিকা কাটু ন-চিত্রের পরিপোষণে ও সমাদ্রবৃদ্ধিতে সহায়তা করিয়াছে।

ক্ষল সরকার প্রশ্বচন্দ্র লাহিড়ী

कार्टिन अकरातियां स

कार्ववीर्याञ्च् न वर्ष्न य

কার্তিকেয় হিন্দ্ ধর্মের স্থপরিচিত দেবতা। বর্তমানে
হিন্দিগের প্রধান উপাক্ত দেবতাসকলের মধ্যে গণ্য না
হইলেও ভারতবর্ষে ইহার পরিকল্পনা ও পূজা প্রাচীন
কাল হইতে প্রচলিত। ব্রাহ্মণাধর্মের প্রভাবশালী দেবদেবীগণের স্থায় কার্তিকেয়ও বছ নামে অভিহিত
হইয়াছেন। স্কলপ্রাণে (২.২৯.১৩০-৮) তাঁহার অষ্টোত্তর
শতনাম কীর্তিত হইয়াছে। মহাভারত, রামায়ণ ও

অক্যান্ত পুরাণাদিতেও এইরূপ বহু নাম দৃষ্ট হয়। অমর-কোবে (১.৩৪-৫) সর্বসমেত সপ্তদশটি নাম উলিথিত ट्रेशाए । উक्त नामावनीत मध्य कार्कित्वय, ऋम, कूमात, বিশাখ, মহাদেন, বন্ধণা, স্বেশ্বণা, নৈগমেয়, সনৎকুমার, গুহ, জয়স্ত, ষড়ানন প্রভৃতি স্থপরিচিত। বৈদিক নংহিতা, বান্ধণ ও আরণাক -সমূহে কোনও নামে কার্তি-কেয়র উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায় না। সম্ভবত: বৈদিক সাহিত্যের এই সকল অংশ যথন রচিত হইয়াছিল তথন পর্যন্ত তাঁহার পঞ্চার প্রচলন হয় নাই। ছান্দোগ্য উপনিষদে (৭.২৬,২) নারদের উপদেষ্টা ঋবি সনৎকুমার ও ক্বন্দ অভিন্ন বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছেন। মহাভারত, রামায়ণ ও পুরাণাদির মতে সনংকুমার ব্রহ্মার মানসপুত্র পরম্বিগণের অগ্রগণ্য ও মহাজ্ঞানী ছিলেন। উত্তরকালে কার্ভিকেয় বা স্বন্দের জন্ম সম্পর্কে বিভিন্ন কাহিনী প্রচলিত হইলেও সনৎ-কুমার রূপে ব্রহ্মার সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগের স্মৃতি বিলুপ্ত হয় নাই। মহাভারতে (শান্তিপর্ব, ৩৭, ১২) তাঁহাকে স্টেভাবে ব্রহ্মার জ্যেষ্ঠপুত্র সন্ৎকুমার বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে; অধিকন্ত শল্যপর্বে (৪৪. ৪৬-৭) উক্ত হইয়াছে, তিনি ব্রহ্মা কর্তৃক দেবদেনাপতিত্বে নিযুক্ত হইয়াছিলেন। বায়পুরাণ (২৭.৭-১৬, ৫৩), কুর্মপুরাণ (১.১০.২৮-৯), বন্ধাওপুরাণ (২৮.৫৪) প্রভৃতি মতে বন্ধার ধ্যানপ্রস্ত অষ্টনাম ও অইতমুর মধ্যে শিবের পাশুপতী তমুর নাম অগ্নি; তৎপত্নী স্বাহা; এবং ইহাদের পুত্র স্কন । মহাভারতে (শল্যপর্ব, ৪৫.২৩-৪) ও স্কনপুরাণে (১.২.৩০.৩৫-৬১) বিভিন্ন দেবতা কর্তৃক কার্তিকেয়কে প্রদত্ত অমুচরবর্গের মধ্যে ব্রহ্মা প্রদত্ত নন্দিসেন লোহিতাক্ষ. ঘণ্টাকর্ণ ও কুম্বমমালীর উল্লেখ আছে। মহাভারতে (৩.২২৩.২৩-৪) দেখা যায়, ব্রহ্মা কার্তিকেয়র সহিত দেবদেনার বিবাহ নির্দিষ্ট করিয়াছিলেন। বেদোত্তর লোক-শ্রুতিতে যে সকল দেব-দেবী পাইতররূপে কার্তিকেয়র জন্মকাহিনীর সহিত জড়িত হইয়াছেন তাঁহারা ক্র-শিব, অগ্নি, গঙ্গা ও ছয়জন কুত্তিকা। মহাভারত, রামায়ণ ও পুরাণাদিতে বর্ণিত এতৎসম্পর্কিত কিংবদস্ভিগুলিকে বিশ্লেষণ করিলে যে কাহিনী পাওয়া যায় তাহা এই : শিব-পার্বতীর বিহারকালে অগ্নি শিববীর্য ধারণ করিয়াছিলেন। কোনও মতামুদারে অগ্নিধৃত দেই বীর্য একটি শ্বেতপর্বতের আকার ধারণ করে ও তত্ত্রস্থ শরবন হইতে কার্তিকেয়র জন্ম হয়: অপর লোকশ্রতি অমুযায়ী অগ্নি সেই বীর্ঘ গঙ্গায় নিক্ষেপ করেন এবং গঙ্গা উহাকে হিমালয়স্থ এক বনে পরিত্যাগ করেন। তথায় সেই বীর্যসম্ভূত পুত্রকে ছয়ঞ্জন কৃত্তিকা স্তেম্যানপূর্বক পালন করিয়াছিলেন বলিয়া নবজাত শিশুর

নাম হয় কার্তিকেয়। আবার মহাভারত (বনপর্ব ২২৪)
অফুসারে স্কল বা কার্তিকেয় অগ্নি ও ছয় ঋবিপত্নীবেশধারিণী দক্ষকতা স্বাহার পুত্র। বামনপুরাণের (৫৭)
বর্ণনায় গঙ্গার পরিবর্তে কুটিলাকে অগ্নির নিকট হইতে
কার্তিকেয়েংপাদক শিববীর্য গ্রহণ করিতে দেখা যায়।
এই সকল বিভিন্ন কাহিনী হইতে প্রতীয়মান হইবে,
কার্তিকেয়-কল্লনায় ব্রাহ্মণ্যধর্মে উপাসিত বিভিন্ন দেবতার
ঐতিহ্ একত্র মিলিত হইয়াছে; এবং এই মিশ্র উপাদানের
জন্ত কার্তিকেয়-জন্ম-সম্পর্কিত কোনও একটি স্থনিদিষ্ট
ঐতিহ্ গঠিত হইবার অবকাশ পায় নাই।

স্থপাচীন কাল হইতে কার্তিকেয়পূজার সহিত স্থাপাসনারও যে ঘনিষ্ঠ সংস্রব ছিল ভাহার কিছু পরোক প্রমাণ আছে। মহাভারত, বিভিন্ন পুরাণ ও শিল্পশাল্পে কার্তিকেয়র সহিত কুকুটপক্ষীকে বিশেষভাবে সংশ্লিষ্ট করা হইয়াছে এবং কাতিকেয় মৃতির হস্তে সংগ্রস্ত করিবার বিধান দেওয়া হইয়াছে। কুরুট সংবলিত বহু প্রাচীন কার্তিকেয় মূর্তি আবিষ্কৃতও হইয়াছে। প্রত্যুবে সূর্যের আবির্ভাব ঘোষণা করিবার অভ্যাসহেতু সন্তবতঃ অতি था हीन कान रहेरा उरे असी हिरक स्टर्शत पनिष्ठ मनी বলিয়া কল্পনা করা হইয়াছিল (নিরুক্ত, ১২'১৩)। বামন পুরাণে (৫৭) ও স্কলপুরাণের মাহেশ্বথণ্ডে দেখা যায় কার্তিকেয় সূর্যদার্থি অরুণের নিকট হইতে কুরুট উপহার পাইয়াছিলেন। উত্তর প্রদেশের কানপুর জেলার অন্তর্গত লালা ভগত গ্রামে কার্তিকেয় উপাসনার নিদর্শন স্বরূপ কুকুটশীর্ষ স্তম্ভের যে ভগ্নাবশেষ (থ্রীষ্টীয় দিতীয় শতক) আবিষ্ণত হইয়াছে তাহার পার্খদেশে কোদিত সূর্যমূর্তির প্রাধান্ত লক্ষ্য করিলেও সংগতভাবেই কার্তিকেয়র সহিত স্থর্বের ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ অনুমান করা যায়। ভবিশ্ব-পুরাণে (১. ১২৪. ১৭) স্থামুচর রূপে স্কন্দকে স্থামৃতির বামপার্যে স্থাপন করিবার বিধান দেওয়া হইয়াছে ও স্থের অন্ততম পার্যদেবতা রাজকে কার্তিকেয়র সহিত অভিন্ন জ্ঞান করা হইয়াছে (১.১২৪.২১)। মৎশ্য-পুরাণে (১২. ১০-৫৫) কার্তিকেয়কে নবগ্রহ পূজার সহিত বিশেষভাবে সংশ্লিষ্ট করা হইয়াছে। এতদ্বাতীত কার্তিকেয় উপাসনায় দেশপ্রচলিত লৌকিক ধর্মের প্রভাবও কিছ ছিল বলিয়া মনে হয়। মহাভারতের শল্যপর্বে (৪৫. ১০২) দেখা যায়, কার্তিকেয়ব অফুচরবর্গ দেশজ ভাষায় কথোপ-কথন করিতেছে, সংস্কৃত ভাষায় নহে। স্কলপুরাণে বলা হইয়াছে, স্বন্দের অমুচরী মাতৃকাবৃন্দ, বুক্ষ, চত্ত্র, চতুপাথ, গুহা, শ্মশান, পর্বত, নির্ঝারিণী প্রভৃতির অধিষ্ঠাত্রী দেবীরূপে সর্বত্র পরিব্যাপ্ত হইয়াছিলেন।

যে সকল ব্ৰাহ্মণ্য দেব-দেবী বৌদ্ধ ও জৈন পুৱাণে স্থান পাইয়াছেন, কাতিকেয় তাঁহাদিগের অক্তম। পালি সাহিত্যে তিনি স্কল ও কুমার নামে পরিচিত এবং ময়র-বাহনরূপে বর্ণিত (চুলবংস ৫৭. ৭. ১০), অস্তত্ত্র শিবের সহিত তিনি একত্র উল্লিখিত হইয়াছেন (উদান ৩৫১)। উত্তরকালে বৌদ্ধ যোগী অভয়াকরগুপ্ত-রচিত 'নিপার-যোগাবলী' গ্রন্থে বৌদ্ধ ধর্মের বজ্র্যান শাথার অস্তর্ভু ত অক্ততম বান্দণ্য দেবতা রূপেও কার্তিকেয় উল্লিখিত হইয়াছেন। তিনি জয়ন্ত নামে জৈন শাল্পের 'অহন্তর' দেবতাশ্রেণীর মধ্যে পরিগণিত। জৈন তীর্থংকর বাস্থপজ্যের উপাসক কুমার ও তীর্থংকর বিমলনাথের উপাসক ষ্ণা্থ নামক যক্ষদ্বয়ের কল্পনাও অনেকাংশে কার্তিকেয়র আকৃতি ও চরিত্র -গত বৈশিষ্ট্য হইতে উদ্বত বলিয়া অমুমিত হইয়াছে। জৈন কাহিনী অন্ত্যায়ী হরিনেগমেদি বা নৈগমেষ নামক দেবরাজ ইন্দের জনৈক দেনাপতি জ্রণাবস্থায় মহাবীরকে বান্ধণী দেবাননার গর্ভ হইতে ক্ষত্রিয়া ত্রিশলার গর্ভে স্থানাম্ভরিত করিয়াছিলেন। ইনি যে নৈগমেয় বা কার্তিকেয়র সহিত অভিন্ন তাহা সহজেই বুঝা যায়। নামসাদ্খ ভিন্ন লক্ষ্য করিবার বিষয়, জৈন ভাস্কর্যে ইহাকে অনেক সময় 'ছাগমুখ' রূপে দেখানো হইয়াছে। মহাভারত ও পুরাণাদিতে কার্তিকেয় অনেক স্থলে 'ছাগবক্তু' বলিয়া উল্লিখিত ও তাঁহার দপ্ত অমুচরী মাতৃগর্ভ হইতে জ্ঞাপ-হারিকা রূপে বর্ণিত হইয়াছেন।

কার্তিকেয়র কল্পনার মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় উপাদানের প্রচুর সংমিশ্রণ ঘটিয়াছিল বলিয়াই তাঁহার চরিত্রে ও জীবনে আমরা কিছু কিছু পরস্পর-বিরোধী ব্যাপারের পরিচয় পাই। ত্রহ্মাপুত্র সনংকুমার রূপে তিনি বেদের উপদেষ্টা। দক্ষিণ ভারতে যে দেশিক স্থবন্ধণ্য মূর্তিতে তাঁহাকে পূজা করিবার প্রথা আছে সেই বিশেষ রূপে তিনি তাঁহার পিতা শিবকে প্রণব শিক্ষা দিয়াছিলেন বলিয়া কথিত আছে। কন্ত্ৰ-শিবের অংশে কার্তিকেয়র জন্ম-হেতু বৈদিক ক্রোপাসনার ও প্রবর্তী শৈব ধর্মের প্রভাবও ম্পষ্টতঃ কার্তিকেয়র উপাসনায় প্রবেশ করিয়াছে। দস্ত্য-তম্বরের উপাক্ত দেবতারপে কার্তিকেয়র প্রসিদ্ধি ছিল। 'মৃচ্ছকটিক' নাটকের তৃতীয় অঙ্কে তস্করগণকে কার্তিকেয়র পুত্র ও কার্তিকেয়কে চৌর্যশান্তের প্রবক্তা বলিয়া সীকার করা হইয়াছে। প্রাচীন ভারতীয় চৌর্যশাস্ত্রের গ্রন্থের নাম 'ষণা খকল্ল'। অধিকন্ত উন্মাদরোগ ও অপস্মাররোগ প্রভৃতির অধিষ্ঠাত রূপে এবং বেতাল, শাকিনী, মাংসাশী পিশাচ ও মাতৃগর্ভ হইতে জ্রণাপহারিণী অমুচরীদের অধিনায়ক রূপেও তিনি বর্ণিত হইয়াছেন।

বৈশিষ্ট্য নিঃসংশয়ে ভয়াল বৈদিক দেবতা ক্রচের প্রভাব -সঞ্জাত। স্থন্দপুরাণে বর্ণিত কাতিকেয় কর্তৃক বিভিন্ন শিবলিঙ্গ প্রতিষ্ঠার কাহিনী বা কুশস্থলী নামক কার্তিকেয়-তীর্থে ব্রন্ধা কর্তৃক শিব-প্রতিষ্ঠার বুতান্ত হইতে কার্তিকেয়-পূজায় শৈবপ্রভাব স্চিত হইতেছে। প্রচলিত প্রণামমন্ত্রে কার্তিকেয়কে শিবাত্মক বা শৈব বলা হইয়াছে। কোনও কোনও পুরাণকার কর্তৃক কার্তিকেয় বা তাঁহার অফ্চর-বিশেষকে আরোগ্যকারী রূপে বর্ণনা স্থপূজার প্রভাবের পরিচায়ক। ব্রহ্মপুরাণে কার্ভিকেয়কে মূনিপত্নীগণের সহিত ব্যাভিচাররত উচ্ছুখাল প্রকৃতির যুবক রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। অগ্নি হইতে তাঁহার চরিত্রে এই বৈশিষ্ট্য সঞ্চারিত হওয়া অসম্ভব নহে। দেবসেনাপতি রূপে কার্তিকেয়র তারকাম্বরবধ কাহিনী মুপরিচিত। অপরপক্ষে মহাভারত ও পুরাণাদিতে তাঁহাকে স্পষ্টতঃ দেবরাজ ইন্দ্রের প্রতিষদ্ধী রূপে দেখানো হইয়াছে। এক মতে কার্ডিকেয় বিবাহিত, তাঁহার পত্নীর নাম দেবদেনা; অপর মতে তিনি চিরকুমার (জন্দপুরাণ, কাশীখণ্ড ২৫. ১৪)। পদ্মপুরাণে (ভূমিথণ্ড ১০২) কার্তিকেয়র এক ভগিনী শিব-পার্বতীর কন্তা অশোকস্থলরীর উল্লেখ দেখা যায়।

বর্তমানে উত্তর ভারত অপেক্ষা দক্ষিণ ভারতে কার্তিকেয়-পূজার প্রাধান্ত লক্ষিত হইলেও প্রাচীন কালে ভারতের সর্বত্র তাঁহার পূজা প্রচলিত ছিল। কৌটিল্যকৃত অর্থশাস্ত্রের তুর্গনিবেশ-প্রকরণে তুর্গমধ্যে অন্ত কোনও কোনও দেবতার সহিত জয়ন্ত বা কার্তিকেয়র পূজাগৃহ নির্মাণের নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। পতঞ্চলি তাঁহার মহাভাষ্যে উল্লেখ করিয়াছেন শিব, স্কন্দ, বিশাথ ইত্যাদি দেবতার মূর্তি পূজার্থে নির্মিত হইত ও মৌর্যাজ্পণ উক্ত প্রতিমাসমূহ বিক্রয় করিয়া অর্থসঞ্চয় করিতেন। কুষাণরাজ হুবিকের মুদ্রায় স্কন্দ-কুমার, বিশাথ ও মহাদেন সম্ভবতঃ তিনজন স্বতন্ত্র দেবতা রূপে উপস্থাপিত হইয়াছেন। পাঞ্চাবের যুদ্ধব্যবসায়ী যৌধেয় উপজাতি পরম কার্তিকেয় ভক্ত ছিল এবং ইহাদের মূদ্রা কার্তিকেয়র নামে প্রচারিত হইত। কেহ কেহ অমুমান করিয়াছেন ইহারা নিজ রাজ্য কার্তিকেয়কে উৎসর্গ করিয়া তাঁহার প্রতিনিধি রূপে রাজকার্য পরিচালনা করিত। ইহাদের রাজধানী রোহিতক কার্তিকেয়-উপাসনার এক প্রধান কেন্দ্র ছিল। গুপ্তসমাট ১ম কুমারগুপ্তের বিল্সদ স্তম্ভলেথে বর্ণিত স্বামী মহাদেন বা কার্তিকেয়র মন্দিরপ্রদঙ্গ এবং ভদীয় পুত্র সমাট স্বন্দগুপ্তের রাজত্বকালে উৎকীর্ণ বিহার স্তম্ভলেথে স্বন্দ ও মাতৃকাগণের উল্লেখও স্মরণীয়। দক্ষিণ ভারতে অন্ধ্রের ইক্ষ্বাকুবংশীয়, বাদামির চালুক্যবংশীয় ও বনবাসীর কদম্ববংশীয় নরপতিগণ তাঁহাদিগের ক্ষোদিত লেখে

আপনাদিগকে মহাদেন বা কার্তিকেয় কর্তৃক স্থব্ঞিত বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কালিদাস কর্তৃক মেঘদূতে (১.৪৪) স্বন্দপূজার কেন্দ্র রূপে দেবগিরির উল্লেখ, রাজশেখর-কৃত কাব্যমীমাংদায় (নবম অধ্যায়) ও পাওকেশ্বর-তাম-পট্টোলী এবং তলেশ্বর কোদিত লেখে কার্তিকেয়নগর বা কার্তিকেয়পুরের উল্লেখ, কার্তিকেয়-উপাদনার এককালীন ব্যাপকত্ব স্থচিত করিতেছে। অবশ্য কার্তিকেয়র পূজা কথনও ব্রাহ্মণা পঞ্চোপাসনার মধ্যে গণ্য হয় নাই এবং ইহাকে কেন্দ্ৰ করিয়া কোনও শ্বতম্ব সম্প্রদায় গড়িয়া উঠিয়াছিল বলিয়া মনে হয় না। পরবর্তী কালে উত্তর ভারতে কার্ভিকেয়পূজা স্বতম্ব সতা হারাইয়া বছলাংশে **শিবপূজা ও শৈব ধর্মের মধ্যে বিলীন হই**য়া গিয়াছিল; কিন্তু দক্ষিণ ভারতে এখন পর্যন্ত উহা ব্যাপকভাবে প্রচলিত। হেমাদ্রি-কৃত চতুর্ব্চিন্তামণি (ব্রতথণ্ড) প্রভৃতি স্বৃতিগ্রন্থে বাণত কার্তিকেয়বন্ধী, কুমারষ্ধী প্রভৃতি ব্রত কার্তিকেয়-উপাসনার জনপ্রিয়ত্বের প্রমাণ। বর্তমানে বঙ্গ দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে কার্তিকী-সংক্রান্তির রাত্রিতে মহিলারা শাড়ম্বরে কার্তিকেয় ব্রভ ও তাঁহার মুৎপ্রতিমা পূজার অনুষ্ঠান করিয়া থাকেন। গণিকামহলেও এই পূজার জাঁকজমক দেখিতে পাওয়া যায়। শেয়োক্ত প্রথা কোনও প্রাচীন ঐতিহের নিদর্শন কিনা বলা যায় না। উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের শিল্পান্ত্রসমূহে কার্তিকেয়র नानां विध मूर्जि-निर्माव व्यवानीय विखायिक निर्मिश मिल्या श्हेशारह।

দিলীপকুমার বিখাস

কার্তিকেয়চন্দ্র রায় (১৮২০-৮৫ খ্রী) কৃষ্ণনগর রাজবংশের দেওয়ান এবং স্থকণ্ঠগায়ক রূপে থ্যাতিমান ছিলেন।
১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে কৃষ্ণনগরে জয়। স্থনামধন্ম দিজেন্দ্রলাল রায়
ইহার পুত্র। মহারাজা কৃষ্ণচন্দ্রের (১৮১৯-৫৭ খ্রী) অধন্তন
পঞ্চম পুক্ষ নদীয়ারাজ শ্রীশচন্দ্রের (১৮১৯-৫৭ খ্রী) আমলে
রাজবংশের দেওয়ানি কার্যে কার্তিকেয় যোগদান করেন এবং
পরবর্তী রাজা সতীশচন্দ্রের আমলেও দেওয়ান পদে নিয়্ক
থাকিয়া তাঁহার পোয়পুত্র রাজা ক্ষিতীশচন্দ্রের সময়ে অবসর
গ্রহণ করেন। কৃষ্ণনগর রাজবংশের অকৃত্রিম হিতাকাজ্রদী
রূপে দেওয়ানি কার্য পরিচালনায় কার্তিকেয়চন্দ্র অসামান্ত
যোগ্যতা ও বিশ্বস্ততার পরিচয় দেন।

সংগীতজ্ঞ রূপে কার্তিকেয়চন্দ্র বাংলার প্রথম যুগের থেয়াল গায়কদের অন্ততম ছিলেন। ক্রফনগর রাজ দরবার হইতে তিনি রীতিমত সংগীত-শিক্ষার স্থযোগ পান। প্রথমে মাধবচন্দ্র মুখোপাধ্যায় ও মহেশচন্দ্র থাজাঞ্চির এবং পরে হচ্ছ থা নামে ওস্তাদের শিক্ষাধীনে কার্তিকেয় সংগীতচর্চা করেন। 'গীতমঞ্জরী' (১৮৭৫ খ্রী) তাঁহার ম্বর্রচিত গানের সংকলন। অন্তান্ত গ্রন্থের মধ্যে 'ক্ষিতীশ-বংশাবলি-চরিত অর্থাৎ নবদ্বীপের রাজবংশের বিবরণ' (১৮৭৫ খ্রী) ও মৃত্যুর পরে প্রকাশিত 'আত্মজীবন-চরিত' বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ন্ত্র দেওয়ান কার্তিকেয়চন্দ্র রায়ের আত্মজীবন-চবিত, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, 'থেয়াল গায়ক কার্তিকেয়চন্দ্র রায়', বিশ্ববাণী, আবাঢ়, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ।

দিলীপকুমার মুখোপাধার

কার্দমক বংশ প্রাচীন ভারতের শক রাজবংশ। কান্হেরিতে প্রাপ্ত একথানি শিলালিপিতে উক্ত হইয়াছে যে বাদিগ্রিপুত্র শ্রীশাতকর্ণির রানী কার্দমক রাজবংশে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। এই লিপিতে রানীর পিতার নামও উৎকীর্ণ হইয়াছিল—কিন্ত ইহার 'মহাক্ষত্রপ রুদ্র' এই অংশটুকু মাত্র পড়া যায়। ইহা হইতে পণ্ডিতেরা অনুমান করেন যে এই 'রুদ্র' প্রদিদ্ধ পশ্চিম ক্ষত্রপবংশীর রাজা মহাক্ষত্রপ রুদ্রদাম (রুদ্রদামন্) এবং তিনি কার্দমক বংশ -সভূত। ইহা ব্যতীত কার্দমক বংশের আর কিছুই জানা যায় না। 'রুদ্রদাম' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কার্পাস মাল্ভাসীই গোত্রের (Family-Malvaceae)
অন্তর্গত কান্তীয় ও উপকান্তীয় অঞ্চলের উদ্ভিদ। কৃষিজ
কার্পাস প্রধানতঃ মরন্তমি। ভৌগোলিক অবস্থান ও
তজ্জনিত গুণগত তারতম্য অন্তর্সারে ২০-র অধিক মূল
জাতের কৃষিজ কার্পাস মোট চার ভাগে বিভক্ত। যথা
'দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়া' (গদ্দিসিয়ম আরবোরিয়য়,
Gossypium arboreum), 'পশ্চিম এশিয়া' ও 'ক্রান্তীয়
আফ্রিকা' (গদ্দিপিয়ম হের্বাদিয়য়, Gossypium herbaceum), 'মধ্য আমেরিকা' (গদ্দিপিয়ম হিস্ক'টম,
Gossypium hirsutum) ও 'ক্রান্তীয় দক্ষিণ আমেরিকা'
(গদ্দিপিয়ম বার্বাদেন্দে, Gossypium barbadense)।

ন্ধিৎ লতানো, কোমল ও রোমশ শাথাসহ কার্পাস গাছ প্রায় ৬০-৪৬০ সেটিমিটার (২-১৫ ফুট) দীর্ঘ হয়। ইহার ফুল লাল, শাদা অথবা হলুদ রঙের। ফুলগুলি মাত্র একদিনের জন্ত সম্পূর্ণ ফোটে। পাপড়ি ঝরিয়া গেলে ফুলের গোলাকার নিম্ন অংশটি প্রায় ১ মাস ধরিয়া ফুলিয়া পূর্ণাবয়ব হয়। এই অংশটিই কার্পাদের ফল— মোটা সরস অকের আবরণে অনির্দিষ্ট সংখ্যক কালো বীব্দ ও বীজসংলগ্ন প্রচুর শাদা বা পাংশু বর্ণের সৃষ্ণ কেশর লইয়া গঠিত। ঐ কেশর বা আশই তুলা নামে পরিচিত। জাতি অহুসারে আশগুলি ৫ সেন্টিমিটার হইতে প্রায় ২ ৫ সেন্টি-মিটার পর্যন্ত দীর্ঘ হয়; আশের দৈর্ঘ্য অহুসারে তুলার মূল্য ধার্য হয়। ফল পাকিলে অকটি ফাটিয়া আশে বাহির হইয়া পড়ে। ঐ সময়ে উহা সংগ্রহ করিতে হয়।

কার্পাস চাবের জন্ম বৎসরে অস্ততঃ ২০০টি তুষারমূক্ত দিবদ, প্রায় ২১°-৪৩° দেণ্টিগ্রেড (৭০°-১১০° ফারেন-হাইট) উত্তাপ এবং ফদল পাকিবার সময় শুষ্ক আবহাওয়া প্রয়োজন ৷ ৪০° উত্তর ও ২৫° দক্ষিণ অক্ষরেখার মধ্যবর্তী অঞ্চলের আবহাওয়া কার্পাস চাষের পক্ষে অমুকুল। প্রায় ৩০-৪৫ দেটিমিটার (১২-১৮ ইঞ্চি) অস্তর বীষ্ক বপন করিয়া চাষ করা হয়। বপনের পূর্বে বীজ ২৪ ঘণ্টার জন্ম আমোনিয়াম সালফেট মিশ্রিত জলে ভিজাইয়া রাখিলে অঙ্করোলাম ওরাম্বিত হয়। ২-২ই মানে ফুল ধরে। দক্ষ শ্রমিক দারা তিন চার বাবে ফদল তোলা হয়। বীজ হইতে আঁশ ছাড়ানো ও গাঁট বাঁধার জন্ম যন্ত্রের সাহায্য নেওয়া হয়। হেক্টর প্রতি প্রায় ৬০ কিলোগ্রাম (প্রতি একরে ২৫ সের: হায়দবাবাদ) হইতে প্রায় ৬০০ কিলোগ্রাম (প্রতি একরে ৬৫ মন: পেরু) পর্যন্ত উৎপাদন দেখা যায়। ভারতবর্ষে সর্বাধিক উৎপাদন হয় (হেক্টর প্রতি প্রায় ৩২৫ কিলোগ্রাম: একরে ৩'৫ মন) পাঞ্চাব অঞ্চলে। উৎপাদক দেশগুলির মধ্যে সর্বপ্রধান মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, তাহার পর যথাক্রমে সোভিয়েৎ মধ্য এশিয়া, চীন, ভারতবর্ষ, মিশর, পাকিস্তান প্রভৃতি। ভারতবর্ষে মোট প্রায় ১১৪৮০০০ হেক্টর (২৮৩৭০০০ একর) জমিতে ৫২৪৭০০০ গাঁট তুলা উৎপন্ন হয়। প্রতি গাঁট তুলার ওজন প্রায় ১৭৭ কিলোগ্রাম (৪ মন ৩০ সের)।

ভারতবর্ধে কার্পাদের ব্যাপক চাষ অপেক্ষাকৃত শুক্ষ
অঞ্চলেই দীমাবদ্ধ। মাটির প্রকৃতি অমুসারে চাষের এলাকা
তিনটি প্রধান ভাগে বিভক্ত: ১. সিন্ধু-গাঙ্গের পলিমাটি
অঞ্চল (পাঞ্জাব, উত্তর প্রদেশ, রাজস্থান); এই অঞ্চলের
মাটি উর্বর কিন্ধ চাষের জন্ত সেচের প্রয়োজন হয় ২.
দান্দিণাত্যের কৃষ্ণ মৃতিকা অঞ্চল (গুজরাত, মহারাষ্ট্র, মধ্য
প্রদেশ, হায়দরাবাদ); এই অঞ্চলে চাষের জন্ত সেচ এবং
সারের প্রয়োজন হয় না ৩. দান্দিণাত্যের লোহিত
মৃতিকা অঞ্চল (মাদ্রাজ, অন্ত্র প্রদেশ, হায়দরাবাদ);
জমি এই অঞ্চলে অমুর্বর; ভাল চাষের জন্ত সার ও সেচের
প্রয়োজন হয়। সমগ্র ভারতের ১৩% তুলা বিনা সেচে
উৎপন্ন হয়।

উৎপাদক অঞ্চল বিস্তীর্ণ হওয়ায় এবং প্রধানতঃ
বৃষ্টিপাতের সময় ও পরিমাণের তারতয়য় থাকায় বংসরের
প্রায় প্রতি মাসেই ভারতের কোনও না কোনও অঞ্চলে
কার্পাদের চাব হয়। মালাজের কোনও কোনও অঞ্চলে
বংসরে তুইবার কার্পাস উৎপন্ন হয়। সাধারণতঃ সার
ব্যবহৃত না হইলেও ফলন বাড়াইবার উদ্দেশ্যে কার্পাদের
সহিত ভিন্ন শস্তের চাব করা হয়। কীট ও জীবাণ্র
আক্রমণ প্রতিরোধকয়ে কীটনাশক পদার্থের ব্যবহার
বিধেয়। ভারতের কার্পাস অবশ্য সারের অভাবেই
স্বাপিক্ষা ক্তিপ্রস্ত হয়।

ভারতে উৎপন্ধ বছবিধ কার্পাদের মূল জাত তিনটি:
'মধ্য আমেরিকা' জাতের আঁশ দীর্ঘ এবং মধ্যম প্রকার;
২০% জমিতে এই জাতের কার্পাদ চাধ হয় এবং ইহা
হইতে ভারতের মোট উৎপাদনের ৩০% পাওয়া যায়।
'পশ্চিম এশিয়া' জাতের আঁশ মধ্যম ও দীর্ঘ; ২৫% জমিতে
ইহার চাব হয় এবং ফদল পাওয়া যায় মোট উৎপাদনের
২৭% এবং 'দক্ষিণ এশিয়া' জাতের আঁশ হ্রম্ব ও মধ্যম
প্রকার, ৫৫% জমিতে ইহার চাব হয় এবং ৪৩% কার্পাদ
উৎপাদিত হয়। দীর্ঘ আঁশের কার্পাদই কীটাণ্র দারা
দর্বাধিক আক্রান্ত হয়।

বীজযুক্ত তুলা স্থানীয় বাজারে বিক্রয় হয় এবং নিকটস্থ কারথানায় আঁশ ছাড়ানো ও গাঁট বাঁধাই হয়। পরে উহা বস্ত্র বয়নের উদ্দেশ্যে স্থতাকল অঞ্চলে চালান যায়, অথবা সরাসরি বিদেশে রপ্তানি হয়। দীর্ঘ আঁশের তুলার ঘাটিতি থাকায় ভারতকে বিদেশ হইতে কিছু তুলা আমদানি করিতে হয়। অস্তর্বাণিজ্যে বয়নশিল্পে প্রতি বৎসর প্রায় ৪০ লক্ষ গাঁট তুলা ব্যবহৃত হয়। পৃথিবীতে স্বাধিক তুলা ক্রয় করে জাপান এবং পশ্চিম ও মধ্য ইওরোপের দেশগুলি। বিক্রয়কারী দেশের মধ্যে মিশর, স্থদান, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও পাকিস্তান প্রধান।

কার্পাদের বীক্ষ গবাদি পশুর থাছ। ইহা হইতে উৎপাদিত পরিশ্রত তৈল রন্ধনে ব্যবহৃত হইয়া থাকে এবং অপরিশোধিত তৈল সাবান তৈয়ারির জন্ম ব্যবহৃত হয়। ভারতে উৎপন্ন মাত্র ৫% বীজ হইতে তৈল নিদাশন করা হয়। ইহার থইল সার ও পশুর থাছ হিসাবে উৎকৃষ্ট। ফলের অক প্ল্যাষ্টিক ও রেয়ন -শিল্পে ব্যবহার করা হয়। মূল কাণ্ড ও শাথা-প্রশাথা সার হিসাবে ব্যবহৃত হয়। কার্পাস ফুল হইতে মধু পাওয়া যায়। দক্ষিণ ভারতে ঐ ফুল শবজি হিসাবেও ব্যবহৃত হয়। ব্যর্শিল্প ডারতে ঐ ফুল শবজি হিসাবেও ব্যবহৃত হয়।

W. H. B. Brown, Cotton: History, Species, Varieties, Morphology, Breeding, Culture, Diseasses, Marketing & Uses, New York, 1938.

সত্যেশ চক্ৰবৰ্তী

কার্সেণ্টার, মেরি (১৮০৭-৭৭ এ) ১৮০৭ এটামের ৩ এপ্রিল ইংল্যাণ্ডের এক্সিটার নগরীতে জন্ম। পিতা ইউনি-ট্যাবিয়ান (একেশ্বর্বাদী) খ্রীষ্টায় সম্প্রদায়ের প্রসিদ্ধ ধর্মযাজক ল্যাণ্ট কার্পেণ্টার। কুমারী কার্পেন্টার বাল্যকাল হইতেই পিতার ধর্মবিখাস এবং মানবসেবার আদর্শে অন্প্রাণিত হন এবং পরবর্তী কালে জোজেক টুকারম্যানের সহিত পরিচয়ের ফলে এক বিশিষ্ট কর্মপন্থার সন্ধান পান। ইংল্যাণ্ডের নিরাশ্রম অনাথ বালকদিগের মধ্যে শিক্ষা-বিস্তারের কাজে তাঁহার সেবামূলক কর্মধারার স্ট্রনা হইয়াছিল। প্রধানত: তাঁহার চেষ্টায় ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে ব্রিস্টলে 'ওয়ার্কিং অ্যাণ্ড ভিজিটিং সোদাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০ বৎসরেরও অধিক-কাল তিনি দরিদ্রমেবার উদ্দেশ্যে স্থাপিত এই সংগঠনের সম্পাদিকা ছিলেন। অনাথ ও নিরাশ্রয় বালক-বালিকাদের জন্ম এবং অপরাধপ্রবর্ণ শিশুদের চরিত্র সংশোধনের জন্ম কুমারী কার্পেন্টার ব্রিস্টল অঞ্লে অনেকগুলি বিচ্ছালয় প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনা করেন। মূলতঃ তাঁহারই চেষ্টায় বেদরকারি 'রিফর্মেটরি স্কুল'গুলি বৈধ ঘোষণা করিয়া পার্লামেন্টে 'ইউথফুল অফেণ্ডার্স অ্যাক্ট' (১৮৫৪ খ্রী) বিধিবদ্ধ হয়। তাঁহার 'আওয়ার কন্ভিক্ট্ স' (১৮৬৪ খ্রী) নামক পুস্তক ইংল্যাণ্ডে কারাগার সংস্কার আন্দোলনের স্থচনা করে।

পিতৃবন্ধু রামমোহন রায়ের সংস্পর্শে আসিয়া কুমারী কার্পেণ্টার ভারতবর্ষের প্রতি শ্রদান্বিতা হইয়াছিলেন। স্থীশিক্ষার উন্নতিবিধান, রিফর্মেটরি স্কুল স্থাপন, কারাগার-সমূহের সংস্থারসাধন ইত্যাদির উদ্দেশ্যে তিনি ১৮৬৬. ১৮৬৮, ১৮৬৯-৭০ এবং ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে মোট ৪ বার ভারতবর্ষে আদেন। স্থানীয় ইংরেজ রাজপুরুষ ও বিশিষ্ট ভারতীয়দের সহিত তিনি ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ স্থাপন করেন এবং ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে পরিভ্রমণ করিয়া বিশেষ-ভাবে বিচ্ছালয় এবং কারাগারগুলির অবস্থা পর্যবেক্ষণ করেন। প্রধানতঃ তাঁহারই উৎসাহে ১৮৬৭ এটিানে কলিকাতায় 'বঙ্গীয় সমাঞ্চবিজ্ঞান সভা'র (দি বেঙ্গল সোখাল সায়েন্স আদোসিয়েশন) পত্তন হয়। ১৮৭০ থাষ্টাব্দে কেশবচন্দ্র সেনের দিতীয়বার ব্রিস্টল পরিদর্শন উপলক্ষে কুমারী কার্পেন্টারের চেষ্টায় ইংরেজ ও ভারতীয়দের মধ্যে প্রীতি সংবর্ধনের উদ্দেশে সেথানে 'ক্যাশন্যাল ইণ্ডিয়ান অ্যানোসিয়েশন' প্রতিষ্ঠিত হয়।

কুমারী কার্পেন্টারের রচনাবলীর মধ্যে 'লাস্ট ভেজ ইন ইংল্যাণ্ড অফ দি রাজা রামমোহন রায়' (১৮৬৬ খ্রী) এবং 'দিল্ল মাস্থদ ইন ইণ্ডিয়া' (২ থণ্ড, ১৮৬৮ খ্রী) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ জুন বিস্টলে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র বজনীকান্ত গুপ্ত, কুমারী কার্পেন্টারের জীবন-চরিত, কলিকাতা, ১৮৮২; কুম্দিনী মিত্র, মেরী কার্পেন্টার, কলিকাতা, ১৩১৩ বঙ্গান্ধ; যোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার নব্যসংস্কৃতি, কলিকাতা, ১৯৫৮; J. Estlin Carpenter. Life and Work of Mary Carpenter, London, 1879.

দিলীপকুমার বিখাস

কার্বন সংকেত C, আণবিক ওঞ্জন ১২। অধাত (নন্-মেটাল) পর্যায়ের একটি প্রধান মৌল। স্বাভাবিক আকার হীরক ও গ্রাফাইট। উদ্ভিদ ও প্রাণীর শরীরে, কয়লা ও পেট্রোলিয়ামে এবং কয়েকটি থনিজে নানা যৌগিক আকারে প্রচর পরিমাণে বিজমান। অক্সিজেনের সহিত কার্বনের যোগিক কার্বন ডাইঅক্সাইড বায়ুমণ্ডলে এবং সকল প্রকার জলে (প্রবীভূত অবস্থায়) বর্তমান। এই কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস, উদ্ভিদের মূল দারা গৃহীত জল এবং নাইট্রেট লবণের সালোক-সংশ্লেষে (ফোটোসিনথেসিস) উদ্ভিদদেহে বহু প্রকার কার্বোহাইডেট, চর্বিজাতীয় বস্তু, প্রোটিন, ভিটামিন, হর্মোন ইত্যাদি জটিল বস্তু উৎপন্ন করে। উদ্ভিজ্ঞ ও প্রাণীজ বস্তুমাত্রকেই উচ্চ তাপমাত্রায় গরম করিলে কার্বন কতকাংশে ফেরত পাওয়া যায়। এইরূপে প্রাপ্ত কার্বন অকেলাসিত অবস্থায় থাকে। কাঠের অন্তধ্ম পাতন করিয়া কাঠকয়লা, প্রচুর অক্সিজেন সহযোগে পোড়াইয়া, পেট্রোলিয়াম হইতে গ্যাসকার্বন এবং চিনি হইতে শুগার-চারকোল পাওয়া যায়। শেষোক্ত তুইটি বস্তু বিভিন্ন শিল্পে ব্যবহৃত হয়। কার্বনের সাহায্যে নানা জ্রবের রঙ ও নানা গ্যাদের হুর্গন্ধ দূর করা যায়। জল ও বাতাদের শোধনে ইহার ব্যবহার হয়। বন্ধ হিসাবে ব্যবহার ছাড়াও নানা যান্ত্রিক শিল্পে হীরকের ব্যবহার আছে।

সর্বাণীসহায় গুহুসরকার

কার্ব নিফেরাস পৃথিবীর অতীত ইতিহাসে আট কোটি বংসরের একটি সংক্ষিপ্ত অধ্যায় কার্বনিফেরাস কল্প (পিরিয়ড)। মধ্যজীবীর অধিকল্লের অন্তর্গত পঞ্চম কল্লের নাম কার্বনিফেরাস। প্রায় সাতাশ কোটি বংসর পূর্বে ইহার অবসান হইয়াছে। এই সময়ে বিভিন্ন দেশের বিখ্যাত কয়লা

ন্তরগুলির স্প্রতি হইয়াছিল। স্কুতরাং কয়লার প্রধান উপাদান কার্বন-এর নাম হইতে এই কল্পের নাম হইয়াছে কার্বনিফে-রাস। ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জে প্রথম কার্বনিফেরাস কল্লের অবক্ষেপ আবিদ্ধত হয়। এই কল্পের প্রথমাংশ মিদিদিপীয় অধিষ্ণ ও শেষাংশ পেন্দিলভ্যানীয় অধিযুগ নামে অভিহিত। এই সময়ে প্রদপ্টেরিদ নামক ফার্নজাতীয় উদ্ভিদের জন্ম হয় এবং দক্ষিণ গোলার্ধে উহার। যথেষ্ট প্রাধান্ত লাভ করে। মেরুদণ্ডী প্রাণীদের মধ্যে মংস্ত, উভচর ও সরীস্থপ উল্লেখ-যোগ্য। অমেরুদণ্ডী প্রাণীদের মধ্যে ট্রাইলোবাইটের সংখ্যা ক্রমশঃ কমিতে থাকে ও ব্যাকিওপোড গোষ্ঠার প্রাধান্ত দেখা যায়। কার্বনিফেরাস কল্পে দক্ষিণ গোলার্ধে এক বিশাল মহাদেশের উদ্ভব হয়। আফ্রিকার দক্ষিণাংশ, দক্ষিণ আমেরিকা, অক্টেলিয়া, ভারতবর্ধ, মাদাগাস্কার, আান্টার্কটিকা প্রভৃতি ভূথওগুলি সেই অতীত কালে পরস্পর সংযুক্ত ছিল; এই সংযুক্ত ভূমির নামই গণ্ডওয়ানা-ল্যাও ('গওওয়ানাল্যাও' জ)। এই মহাদেশের সর্বত্র কার্বনিফেরাদ কল্পের প্রারম্ভে প্রবল হিমানীপাত হয়। কাশ্মীরের পাঞ্চাল পর্বত ও তৎসন্নিহিত অঞ্চলে অগ্নাৎপাতের নিদর্শনও পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া ভারতবর্ষে ও অগ্রান্ত দেশে এই সময়ে ভুস্তরে বিস্তৃতভাবে বিপর্ষয় (ভায়াস্ট্রফিজ্ম) ঘটে ও পর্বতাদির সৃষ্টি (ওরোজেনি) হইতে থাকে। ইহারই ফলে ভারতের বিখ্যাত কয়লাসঞ্চয়গুলি অবক্ষিপ্ত হইয়াছিল।

তিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী

কার্বিউরেটর মোটর গাড়ি স্র

কার্বেহাইডেট উদ্ভিদ ও প্রাণী -দেহের একটি জৈব উপাদান। নাম হইতেই বোঝা যায় যে, ইহারা কার্বন বা অঙ্গার -ঘটিত পদার্থ। জলের অণুতে যে অন্থপাতে হাই-ড্যোজেন ও অক্সিজেন থাকে, কার্বোহাইড্রেটের অণুতেও উহারা সেই অন্থপাতেই বর্তমান। তাহা ছাড়া ইহাদের অণুগুলিতে কিটোন অথবা আ্যাল্ডিহাইড গুণ এবং আ্যাল্কোহল জাতীয় হাইডুক্সিল গুণ থাকে।

কার্বোহাইড্রেটগুলিকে সরল, যৌগিক ও জটিল— এই তিন শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। গ্রুকোজ, গ্যালাক্টোজ, ফুক্টোজ, রাইবোজ প্রভৃতি কার্বোহাইড্রেটগুলিকে সরল শর্করা বলে। ইহাদের অণুতে তিন হইতে দশটি কার্বন পরমাণু থাকে এবং এই অণুগুলিকে ক্ষুত্তর কার্বোহাইড্রেটের অণুতে বিশ্লেষিত করা যায় না। সরল শর্করাগুলির মধ্যে মাত্র কয়েকটি (যেমন— গ্লিমারালিভিহাইড,

রাইবোজ, গ্লেকাজ, ম্যানোজ, গ্যালাক্টোজ, ফুক্টোজ প্রভৃতি) প্রাণী ও উন্তিদের দেহে পাওয়া যায়।

তুই বা ততোধিক সরল শর্কবার অণুর ছারা গঠিত কার্বোহাইড্রেটগুলিকে যৌগিক শর্করা বলা হয়। যে সকল যৌগিক শর্করার অণু অল্প কয়েকটি সরল শর্করার অণুর সমন্বয়ে গঠিত, দেগুলিকে বলা হয় অলিগোস্ঠাকারাইড; যথা— আথের শর্করা স্থক্রোজ, তুধের শর্করা ল্যাকটোজ, স্টার্চ ও ডেক্সট্রিনের আংশিক পরিপাকের ফলে উদ্ভত শর্করা মন্টোব্দ প্রভৃতি। উপরি-উক্ত তিনটি শর্করার অণুই তুইটি করিয়া সরল শর্করার অণু দিয়া গঠিত। বহু সরল শর্করার অণুসংযোগে গঠিত যৌগিক শর্করাকে বলে পলিস্তাকারাইড; যথা— আলু, ধান, গম প্রভৃতির খেতদার বা স্টার্চ, পাচনতম্বে স্টার্চের আংশিক পরিপাকে উদ্বত ভেক্স্ট্রিন, যক্তৎ ও মাংসপেশীতে গ্লাই-কোজেন, কাঠ, তুলা প্রভৃতির তন্তুতে সেলুলোজ, পেঁয়াজ, রন্থন প্রভৃতির ভূনিমন্থ কাণ্ডে ইন্থলিন ইত্যাদি। ইহাদের মধ্যে প্রথম চারিটির অণু বহু মুকোজ অণুর সমন্বয়ে ও শেষোক্তটির অণু বহু ফুক্টোজ অণুর সমন্বয়ে গঠিত।

বিভিন্ন পদার্থের সহিত রাসায়নিক বন্ধনে সংবদ্ধ কার্বোহাইড্রেটগুলিকে জটিল শর্করা বলে; যথা— শ্লেমার মিউকোপলিস্থাকারাইজ, নার্ভতম্বের গ্যালাক্টোলিপিজ, যক্তবের হেপারিন ইত্যাদি।

বাসায়নিক বিজিয়ার ফলে কার্বোহাইড্রেট হইতে
নানা প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়। মুকোজ, ফুক্টোজ
প্রভৃতি সরল শর্করার জারণের (অক্সিডেশন) ঘারা মুকোনিক
আ্যাসিড, ইউরোনিক অ্যাসিড প্রভৃতি এবং ঐ সকল সরল
শর্করার বিজারণের (রিডাক্শন) ফলে বিভিন্ন আ্যালকোহল
উৎপন্ন হয়। ছত্রাকের কোষ-প্রাচীরে, কাঁকড়া জাতীয়
প্রাণীর খোলক ও তরুণাস্থিতে (কার্টিলেজ) মুকোজআ্যামাইন ও ম্যালাক্টোজআ্যামাইন প্রভৃতি আ্যামাইনোশর্করা পাওয়া যায়; উহাদের অণুতে নাইটোজেনঘটিত
অ্যামাইনোগুণ থাকে। বিশেষ ধরনের জারণের ফলে
রাইবোজ নামক শর্করা হইতে ডেস্ফ্রিরাইবোজ নামক
শর্করা উৎপন্ন হয়। ইহা কোষের নিউক্লিয়ানে ডি. এন.
এ. নামক রাসায়নিক পদার্থে থাকে।

কার্বোহাইড্রেট থাতের একটি প্রধান উপাদান। জীবশরীরে ইহা শক্তির প্রধান উৎস। ধান, গম ইত্যাদি শস্ত,
ডাল, আলু, পেঁয়াজ, রহন, চিনি, গুড়, তৃশ্ধ ও ফল-মূলাদি
থাত কার্বোহাইড্রেটের মৃথ্য আধার। থাতের কার্বোহাইড্রেটগুলিকে পরিপাক করিবার জন্ত লালায় টায়ালিন, অগ্ন্যাশয়ের
রসে অ্যামাইলেজ এবং ক্ষুদ্রান্তের রসে ল্যাক্টেজ, মন্টেজ,

হাক্রেড প্রভৃতি এক্লাইম পাকে। ইহাদের প্রভাবে থাতের মৌলিক শকরাওলি মুকোড, ফুকুটোড, গ্যালাকটোড়া প্রভৃতি দরল শকরাও পরিগত হইয়া কুলার হইতে রক্তে বিশোষিত হয়। থাত্যনালীতে দেলুলোড় পরিপাক করিবার একলাইম নাই; তাই সাধারণতঃ ইহা ছুপাচা। কিন্তু রোমধক প্রাণ্ডর পাকভলীর প্রথম ও বিত্তীয় ককে জীবাণু- ঘটিত বিশ্লেষণের কলে এই পদার্থগুলি হইতে স্লেহজাতীয় স্থাসিড (ফ্যাটি আাসিড) উৎপন্ন হয়— ঐগুলি দেহে বিশোষিত হইয়া ঐ সকল প্রাণীর পুষ্টিসাধন করে।

বিশোষিত হইবার পরে শর্করাগুলি পোর্টাল শিরা দিয়া ঘরতে পোঁছার। এখানে প্রান্ত সমস্ত গ্যালাক্টোজ ও ফুক্টোজ এবং প্রয়োজনমত মুকোজ মাইকোজেনে রূপান্তরিত হইবা সঞ্চিত থাকে। যকুং ব্যতীত দেহের অন্য কোনও স্থানেই গ্যালাক্টোজ ও ফুক্টোজ মাইকোজেনে পরিবর্তিত হইতে পারে না। মুকোজ হইতে কিন্তু কেবল যকুতেই নহে, দেহের অন্যান্ত তিম্ভেও এইরূপ মাইকোজেন উৎপন্ন হইতে পারে। বিপাকের ফলে দেহে প্রোটিন ও কার্বোহাইট্রেট হইতে যে ল্যাক্টিক অ্যানিড উৎপন্ন হয়, উহাও যকুতে গাইকোজেনে রূপান্তবিত হয়।

প্রবাজনমত যক্তবে দক্ষিত গ্লাইকোজেন গ্লুকোজে পরিণত হইয়া রক্তব্যোতে গ্লোজের পরিমাণ ঠিক রাথে। রক্তব্যোতের এই গ্লোজই দকল অঙ্গের কর্মশক্তির ম্থ্য উৎস। এমন কি দীর্ঘ উপবাদেও রক্তে গ্লাকোর পরিমাণ অত্যধিক কমিয়া যায় না।

টিস্বতে গ্ল'কোজ ও গ্লাইকোজেনের বিপাকের ফলে শক্তি উৎপন্ন হয়। অক্সিজেনের উপস্থিতিতে এই বিপাক ঘটিলে গ্লুকোজ বা গ্লাইকোজেন কার্বন ডাইঅক্সাইড ও জলে পরিণত হয়; কিন্তু অক্সিজেনের অভাবে এই বিপাক অসম্পূর্ণ থাকে, সে ক্ষেত্রে গ্ল'কোজ বা গ্লাইকোজেন হইতে ল্যাকটিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয়।

বজে মুকোজের স্বাভাবিক পরিমাণ প্রতি ১০০ মিলিলিটারে ৭৫-১০০ মিলিগ্রাম। আহারের পর রক্তে মুকোজ বাড়িলেও, স্বাভাবিক অবস্থায় উহা কথনও প্রতি ১০০ মিলিলিটার রক্তে ১৮০ মিলিগ্রামের অধিক হয় না এবং এক হইতে তুই ঘটার মধ্যেই পুনরায় স্বাভাবিক মাত্রায় ফিরিয়া আসে। মধুমেহ (ডায়াবিটিক্স) রোগে দিনের কোনও না কোনও সময়ে ম কোজের পরিমাণ প্রতি ১০০ মিলিলিটার রক্তে ১৮০ মিলিগ্রামের অধিক হয়; তথন মৃত্রের সহিত মুকোজ বাহির হইয়া যাইতে থাকে এবং আহারের পর রক্তে মুকোজের পরিমাণ পূর্বাবস্থায় ফিরিয়া আসিতে তুই ঘণ্টারও অধিক সময় লাগে।

বক্তে ম্কোজের পরিমাণের সমতা রক্ষায় কয়েকটি হর্মোনের প্রভাব উল্লেখযোগ্য। আহারের পর বা অন্ত কোনও কারণে রক্তে মুকোজের পরিমাণ বাড়িয়া গেলে অগ্নাশয় হইতে ইনস্থলিন হর্মোনটি অধিকতর পরিমাণে বক্তে করিত হয়। উহার প্রভাবে রক্তের ম্কোজ সত্তর দেহকোষে প্রবেশ করিয়া গ্লাইকোজেনে রূপান্তরিত ২ইতে থাকে, কিছু মুকোজ বিপাকের দারা শক্তি উংপাদন করে, কিছু প্লকোজ মেদে গিয়া চর্বিতে পরিণত হয়— এইভাবে জত বিপাক ও অপদারণের ফলে রক্তে মুসেজের পরিমাণ শীঘ্রই স্বাভাবিক অবস্থায় ফিরিয়া আসে। পিটুইটারি গ্রন্থির বৃদ্ধিকারক হর্মোন (গ্রোপ হর্মোন) সাধারণভাবে ইনম্বলনের এই কাজগুলির প্রতিকুলতা করিয়া রক্তে প্ল কোন্ধের পরিমাণকে শীঘ্র কমিতে দেয় না। অনাহারে বা অন্ত কোনও কারণে রক্তে গ্লেকাজর পরিমাণ বেশি কমিয়া গেলে আাড্রিকাল গ্রন্থি ইইতে আাড্রিকালিন ও অগ্নাশয় হইতে মুকাগন হর্মোন অধিক পরিমাণে রক্তে ক্ষরিত হয়। উহাদের প্রভাবে যক্তবে দঞ্চিত গ্লাইকোজেন হইতে ক্রুত মুকোজ তৈয়ারি হইয়া রক্তে আসে ও রক্তে মুকোজের পরিমাণ বাড়ায়। মুকোজ দেহের পক্ষে এত প্রয়েষ্টনীয় ষে, খালে কার্বোহাইড্রেট না থাকিলেও দেহে (বিশেষতঃ যক্ত্রৎ ও কিজ্নিতে) প্রোটন হইতে গ্ল কোজ ও গাইকোজেন প্রস্তুত করিয়া লইবার ব্যবস্থা আছে; এইরূপ অবস্থায় আছিকাল গ্রন্থির বহিরাংশের भुक्नांकर्टिकरम् इर्सानश्चनित्र खंजात एतर खारिन হইতে কার্বোহাইডেটের উৎপাদন বৃদ্ধি পায়: অর্থাৎ মুকোকর্টিকয়েড হর্মোনগুলির জন্ম পরোক্ষভাবে রক্তে গ্ল কোব্দের পরিমাণ বাডে।

বিভিন্ন শিল্পে কার্বোহাইড্রেট ব্যবহাত হইয়া থাকে। কার্পাদ ও কাঠের প্রধান উপকরণ দেলুলোজ নামক কার্বোহাইড্রেট। কাগজ, রেয়ন বা নকল রেশম, নাইট্রো-দেলুলোজ বা গানকট্ন নামক বিস্ফোরক, দেলোফেন, দেলুলয়েড প্রভৃতিও দেলুলোজ হইতেই উৎপন্ন হয়। গাছ হইতে পাওয়া গাঁদ, কাপড়ে দিবার মগু প্রভৃতিও কার্বোহাইড্রেট। দদ্দান-শিল্পে (ফার্মেন্টেশন ইন্ডাম্বি) দ্টার্চ ও অভ্যান্ত কার্বোহাইড্রেট। সদ্দান-শিল্পে (ফার্মেন্টেশন ইন্ডাম্বি) দ্টার্চ ও অভ্যান্ত কার্বোহাইড্রেট হইতে নানা প্রকার আালকোহল, মিসারিন, আাদেটিক আাদিড, মুকোনিক আাদিড, দাইট্রিক আাদিড প্রভৃতি বহু রালায়নিক পদার্থ তৈয়ারি হয়। রালায়নিক শিল্পে কার্বোহাইড্রেট হইতেই বিশুদ্ধ রাদায়নিক প্রক্রিয়ায় অক্সালিক আাদিড, ভ্রানারিক আাদিড, ভিটামিন দি প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। থাত্য ও মধুমেহ' দ্র।

S. Soskin & R. Levin, Carbohydrate Metabolism, Chicago, 1946; W. Pigman, The Carbohydrates, New York, 1957; D. M. Greenburg, Metabolic Pathways, vol. I, New York, 1960.

পরিষলবিকাশ সেন

কার্য-কারণ কার্য-কারণের স্বরূপ সম্বন্ধে গ্রায়-বৈশেষিক মত অনেকাংশে লোকপ্রচলিত ধারণার অক্রন্প। এই দর্শনে কার্য বলিতে এমন পদার্থ বৃঝায়, যাহা এককালে ছিল না, কিন্তু পবে উৎপন্ন হইয়াছে; যথা— অঙ্কর, ঘট ইত্যাদি। কিন্তু সাংখ্য, বেদান্ত ও একাধিক পালান্তা দর্শন বলে যে, অঙ্কুর তাহার উৎপত্তির পূর্বেও নিজ কারণ বীজে বিভ্যমান ছিল; অসং-এর উৎপত্তি হয় না; যাহা সংকিন্তু অনভিবাক্ত, তাহাই পরে উৎপন্ন অর্থাৎ অভিবাক্ত হয়। এই মতকে ভারতীয় দর্শনে সংকার্যবাদ বলে; আর গ্রায়-বৈশেষিক মত অসংকার্যবাদ নামে পরিচিত। সংকার্যবাদে কাথের যে লক্ষণ দেওয়া হয় তাহাও বর্তমান আলোচনায় গ্রহণ করা ঘাইতে পারে।

সকল দর্শনেই কিন্তু কারণ বলিতে এমন পদার্থ বৃঝায়, যাহা কার্যের নিয়তপূর্ববর্তী, অর্থাৎ যাহা দর্ব কালে ও দর্ব দেশে কার্যোৎপত্তির পূর্বক্ষণে বিশ্বমান থাকে; যধা অঙ্গরের কারণ বীঙ্ক; পটের কারণ তন্তু, তাঁতি ইত্যাদি। ত্যায়-বৈশেষিক দর্শনে সমবায়ী, অসমবায়ী ও নিমিত্ত— এই ত্রিবিধ কারণ স্বীকৃত হয়। তন্তুসকল পটের সমবায়ী কারণ, তন্তুদের সংযোগ অসমবায়ী কারণ; এবং তাঁত, তাঁতি প্রভৃতি উহার নিমিত্ত-কারণ। সাংখ্য, বেদান্ত প্রভৃতি দর্শনে কিন্তু উপাদান ও নিমিত্ত, তর্মু এই দ্বিবিধ কারণ মানা হয়— মৃত্তিকা ঘটের উপাদান-কারণ এবং কুন্তুকার প্রভৃতি নিমিত্ত-কারণ।

'নিম্নত পূর্ববর্তী' কথাটির তাৎপর্য ছিবিধ। প্রথমতঃ কারণ কার্যের সমকালীন হউক বা না হউক, উহা অবশ্রুই কার্যের অব্যবহিত পূর্ব কালে থাকিবে। দ্বিতীয়তঃ নিয়ত শব্দে এইরপ বুঝায় যে, কার্য-কারণ-সমন্ধ একপ্রকার ব্যতিক্রমহীন সাধারণ নিয়ম। তথু এই বীজটি এই অঙ্ক্রটির কারণ এমন নহে, অধিকম্ব অঙ্করজাতীয় যে কোনও দ্রব্যের বীজজাতীয় একটি কারণ। কার্য-কারণ সম্পর্কে অপর একটি মত এই যে, বিশ্বের প্রত্যেক কার্য-পদার্থেরই উহার নিয়তপূর্ববর্তী এইরপ কোনও না কোনও কারণ থাকিতে বাধ্য। তাহা ছাড়া, এ বিষয়ে নাধারণ লোকের ধারণা এই যে, কারণে কার্য উৎপাদন

কবিবার শক্তি থাকে। মীমাণ্যা, সাংখা, বেলন্ত প্রস্তৃতি দর্শনে এই মত গৃহীত হইয়াছে। কিন্তু জায়-বৈশেষিক দর্শনে এবং আবুনিক বিজ্ঞানের কোনন্ত কোনন্ত ক্ষেত্রে ইহা অনাবশ্রক বোধে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

कार्यमार्क्षवहे रव निष्ठाम वीक्षा कान कावन बारक, हेहा हाहे इन्हरने अन्य जात्निक भ्रमार्थित जानी दा क्या-বিশেষে অস্বাকার করেন। কিন্তু যেই যেই স্থলে কাষ-কারণ-সহক্ষের কিছুমাত্র সভাতা ও প্রয়োজনীয়তা খীকুত इग्न, भिष्ठे स्मार्ट स्थल हैदा । यीकात कता द्रंग (य, काय-কারণ-সম্বন্ধ একপ্রকার সার্বত্রিক নিয়ম। 'ব'-কে 'হ'-এর প্রাপ্ত কারণ বলিলে, ইহাও বলা হয় যে, দেশ-কাল নির্বিশেষে সর্ব অবস্থায় 'ম' 'ব'-এর অফুসরণ করে। কার্য-কারণ-সম্বন্ধে র এই সাবহিকভার প্রমাণ কি ? বলা বার্গনা, এই প্রশ্ন যে কোনও সাধারক নিয়ম সহক্ষেই উঠিতে পারে। আমরা দাধারণত: ভূয়োদর্শনের দাখাযো দখ্যের দাধ্রিকতা অবগত হই। অর্থাং যদি আমরা বহু স্থলে 'ব'-এর অব্যবহিত পরে 'ম'-এর উৎপত্তি দেখি, ও আজ পর্যন্ত কোথাও 'ব'-এর অফুগামী না হইয়া 'ম'-কে, কিংবা 'ম'-এর প্রগামী না इरेबा 'व'-त्क थाकिए ना मिथि, जाहा हरेल 'ब' **ଓ** 'ব'-এর এই পৌর্বাপর্য সম্বন্ধটিকে সাবব্রিক বলিয়া গ্রহণ कति। এইভাবে বছ খলে ছই পদার্থের সহচার-দর্শন. ও উহাদের বাভিচার বা অসহচারের অদুর্শন হারা কোনও দহচার-দম্মতে সার্বত্রিক বলিয়া প্রতিপাদনের প্রণালীকে পাশ্চাত্তা তর্কবিজ্ঞানে আরোহ পদ্ধতি (ইনডাক্শন) বলে। কিন্তু এই প্ৰুতি যে নিৰ্দোধ নহে, তাহা অধুনাতন পাশ্চাত্য দর্শনে প্রায় সর্ববাদীসমত। আমাদের দেশে প্রাচীন কালেই চার্বাক-সম্প্রদায় এই পদ্ধতির ত্রুটি দেখাইয়াছেন। বহু স্থলে वाञ्चन ও मार्ट्स महानेत मिथिल अतः वाञ्चन वार्ट অথচ দাহ নাই এইবকম কখনও না দেখিলেই ইহা প্রমাণিত रम ना त्य, जालन थाकित्नरे मार थाकित्व: जर्था९ আগুনের যে সকল স্থল কথনও দেখা হয় নাই, অথবা দেখা একেবারে অসম্ভব, সেই সকল স্থলেও এই নিয়মের ব্যতিক্রম

তাহা হইলে বাস্তব জগতে কার্য-কারণের নিয়ম আছে, ইহা কি শুধু আমাদের একটি বিনা বিচারে গৃহীত বিশ্বাস মাত্র ? এই প্রশ্নের আলোচনায়, লক্ষ্য রাথা দরকার যে, প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ যে প্রকার জ্ঞানই হউক না কেন, আর উহার বিষয় ব্যক্তি, জাতি— তুই পদার্থের সাইত্রিক অথবা অসাইত্রিক সমন্ধ যাহাই হউক না কেন, প্রত্যেক জ্ঞানের সম্পর্কেই, উহা সত্য কিনা, এইরূপ সন্দেহ হইতে পারে। অবশ্য জ্ঞান যথন উৎপন্ন হয়, তথন উহা সাধারণতঃ

নিশ্চয়াত্মক এবং অসন্দিশ্ধ রূপেই উংপন্ন হয়। তথাপি নিশ্চয়াত্মক জানের সভাভাও স্ক্রিয় হইতে পারে। এইরপ भरमञ्च मुख कविवाद छेपाय इडेएडएड क्रांत्नेय विषयितक পুনরায় ভাল করিয়া দেখা; এবং দলেহাক্রান্ত জানটি স্ফল প্রবিধ জনক কিনা তাহা প্রীক্ষাপ্রক নিধারণ করা। কিন্তু এইভাবে জ্ঞানের প্রামাণ্য বা অপ্রামাণ্য নিশ্চয়ের পরেও, কোনও কারণবশতঃ উক্ত নিশ্চয়ের শতাভার ব্যাপারেও সন্মেহ দেখা দিতে পারে। উহা দ্র করিবার ঐ একই উপায়। পরীকিত জানের সতাতা मश्रक माधावनं : मर्ल्स् इम्र ना। उथापि मानूरवि कान-মাত্রেই দক্তেরে অবকাশ থাকে। অপূর্ণজাতার পক্ষে আদৌ কোন ও বিষয়ে সন্দেহযোগ্য জ্ঞান হইতে পারে কিনা, हेश এकि सोलिक मार्गिनक अमा। এই अस्त्र छेउन याशाहे हडेक, हेश अनशीकार्य (य. माधादणंड: आप्रामंद যেই প্রকার জান হইয়া থাকে, তাহা বস্তুত: অসন্দিগ্ধ इहेरन ७, मत्मरहत्र व्यागा नरह ; এवः এहे कथा खत्र कार्य-কারণ সদৃশ সার্বব্রিক নিয়মের ক্ষেত্রেই সত্য এমন নহে, অধিকন্ত উহা প্রত্যেক জ্ঞানের ক্ষেত্রেই সত্য। আসলে অল্লশক্তি মানুষের হাতে দলেহাতীত জ্ঞাননাভের সম্পূর্ণ निर्माय कान ७ उभाव नाहे। व्यव 'यथान यथान ध्य. দেখানে দেখানে আগুন; পর্বতে ধুম আছে; অতএব পর্বতে আগুন আছে' এইরূপ অনুমান বা অবরোহ পদ্ধতি (ডিডাক্শন) অকাট্য বলিয়া পরিগণিত হয়। তথাপি বহু দার্শনিকের মত এই যে, উহা বস্তুর সম্পর্কে কোনও নৃতন कान (मग्र ना। এই यত बाख रहेरन ७, यत्न वाथा मत्रकात যে, অবরোহাত্মক অনুমানপদ্ধতি ব্যাপ্তিজ্ঞানের উপর নির্ভর করে: ব্যাপ্তিজ্ঞান প্রত্যক্ষ ও আরোহ পদ্ধতির উপর প্রতিষ্ঠিত; আবার প্রতাক্ষ ও আরোহ পদ্ধতি সংশয়াতীত জ্ঞান-সম্পাদনে অসমর্থ। এমন অবস্থায়, নৃতন জ্ঞান আহরণের জন্ত অবরোহ পদ্ধতিকেও নির্দোষ বলা যায় না।

আমাদের বক্তব্য এইরূপ নয় যে, কোনও জ্ঞানেরই সত্যতায় আহা রাখা ভুল হইবে। আমরা শুধু ইহাই বুঝাইতে চাহিয়াছি যে, কার্য-কারণ-সম্বন্ধের জ্ঞান সন্দেহ-যোগ্য হইলেও ইহাতে বিশেষভাবে বিচলিত হইবার কোনও যোগ্য কারণ নাই। প্রকৃতপক্ষে যে কোনও বিষয়ের জ্ঞানেই সন্দেহের অবকাশ আছে। কিন্তু এই সর্বগ্রাসী সন্দেহবাদের বিকল্পেও কিছু বক্তব্য আছে। আমরা যথন কোনও জ্ঞানের সন্দেহযোগ্যতা অথবা সন্দিশ্বতার কথা বলি, তথন আমাদের কথার মধ্যে ইহাও প্রচ্ছন্ন খাকে যে, আমাদের অধিকাংশ জ্ঞান অসন্দিশ্ব এবং সত্য । একমাত্র অসন্দিশ্ধ ও সত্য জ্ঞানের পটভূমিকাতেই সন্দিশ্বতা,

সন্দেহযোগাতা প্রান্থতি শব্দ সার্থক, স্থতরাং যে কোনও জ্ঞানের সন্দেহযোগাতা এবং কোনও কোনও জ্ঞানের সন্দিপ্ত ল ইনিকার করার সময়েও, মানুষের পরীক্ষিত ও অপরীক্ষিত বহু ধারণা অসন্দিপ্ত ও সভা বলিয়া গৃহীত হুইতে বাধা। তাহা ছাড়া কোনও অজ্ঞাত হলে আগুন আছে অপচ দাহ নাই, এইরূপ সন্থাবনার মাত্রা প্রায় নগণা। তহুপরি আগুনে সর্বত্ত দাহ হয়, ইহা সন্দেহাতীতভাবে নির্ধারণ করা অসন্তব হুইলেও প্রমাণিত হয় না যে, বাস্থবিকই কোনও কোনও হলে দাহ হয় না। প্রভাত, কার্য-কারণের নিয়ম বিশের কোনও কোনও হলে অপ্রয়োজা হুইলেও অন্তর্ত্ত উবার আধিপত্য অবশ্রমীকার্য। নতুবা মানুষের জীবন্যাত্রা ও বৈজ্ঞানিক চিন্তা অচল অবস্থায় উপনীত হুইবে!

ছুই বস্তুর মধ্যে কার্য-কার্থ-নিয়মের সম্বন্ধ বুঝিবার জ্ঞ্য কোনও কোনও দার্শনিক নানা রক্ম কল্পনার আশ্রয় लहेशाष्ट्रम । উদাহরণশ্বরূপ মীমাংসা, বেদান্ত, বৌদ্ধ প্রভৃতি দর্শনে বলা হইয়াছে যে, কারণ-পদার্থে কার্য উৎপাদনের শক্তি থাকে, এই শক্তিবশতঃ কারণের পর কার্যোৎপত্তি অবশ্রন্থাবী এবং ইহাই কার্য-কার্ণীয় নিয়মের ব্যতিক্রমহীনতার প্রকৃত হেতু। স্থপ্রসিদ্ধ দার্শনিক কাণ্ট এই নিয়মের অন্তর্কম ব্যাখ্যা দিয়াছেন (কান্ট, ইমা-रूरवन' ख)। जिनि वत्नन रव, मारूरवत পক्ष मन्वखत প্রকৃত স্বরূপ জানা অসম্ভব। মানুষ যাহা জানে, তাহা সদ্বস্তুর অবভাসমাত্র। সদ্বস্তুর প্রভাবে আমাদের মনে ইন্দ্রিয়-সংবেদনাত্মক রূপ-বসাদি পরস্পার বিচ্ছিন্ন রাশি রাশি বিকার উৎপন্ন হয়; কিন্তু এই সকল বিকার তাহাদের বিচ্ছিন্ন রূপে জ্ঞানের বিষয় হয় না। ইহাদিগকে খীয় জ্ঞানের বিষয় করিবার জন্ম, মান্তবের বুদ্ধি উহাদিগকে নিজস্ব কয়েকটি নিয়মের স্থতে বাধিয়া সমিলিত করে। এইভাবেই, গাছ-পালা, ফুল-ফল, नमी-माগর, পৃথিবী, ठन्न-স্থ-তারকা প্রভৃতির এই বিশাল প্রকৃতি নির্মিত ও পরিজ্ঞাত হয়। তাই বুদ্ধিনির্মিত প্রকৃতিতে উহার ঐক্য-সম্পাদক এই সকল নিয়মের কোথাও ব্যতিক্রম থাকিতে পারে না, আর কার্য-কারণ-সম্বন্ধটি এই সকল বৃদ্ধি-আরোপিত নিয়মেরই অগ্রতম। যেহেতু রূপ-রূস প্রভৃতি বিকাররাশিকে কার্য-কারণের স্থত্তে গ্রাথিত না করিয়া, বুদ্ধি কোনও বিষয়ই জানিতে পারে না, অতএব জ্ঞানের বিষয়মাত্রেই কার্য-কারণের নিয়ম অবশ্রস্তাবী।

একটু বিচার করিলেই বোঝা যাইবে যে, এই সকল মতের সাহায্যে কার্য-কারণ নিয়মের প্রক্নতপক্ষে কোনই উপপত্তি বা ব্যাখ্যা হয় না। এখানে 'উপপত্তি' বা 'ব্যাখ্যা' শ্রের অর্থ এই যে, কোনও প্লার্থে আমরা যে স্কল ধর্ম আছে বলিয়া জানি, তাহারা উহাতে কেন থাকে, এই প্রারে এমন একটি উত্তর, যাহার সম্বন্ধে 'কেন' এই প্রারটি আর উঠিতে পারে না। প্রথমতঃ 'শক্তি' শব্দের বর্থ কি প কারণভা প অর্থাৎ কার্যের নিয়তপ্রবভিতা প ঘটি তাহাই হয়, তাহা হইলে কারণে কার্গোংপাদিকা শক্তি আছে, এইরূপ বলিলে, কারণ হইতেছে কারণ, ইহার বেশি কিছুই বলা হয় না। প্রশ্ন হইয়াছিল, সর্ব কালে ও স্ব দেশে অগ্নি দাহের প্রবর্তী হয় কেন? উত্তরে বলা হইল, যেহেত অন্নিতে দাহের শক্তি অর্থাৎ দাহের কারণতা অর্থাং দাহের নিয়তপূর্ববভিতা আছে। 'শক্তি' শব্দের অক वर्ष इहेर उर्फ कार्यार भागता क्या वा मामधी। এहे पार्थ, व्यधित मारमंकि दावज्ञ इटेल, मारुवप कार्य উৎপন্ন হইতে বাধা। কিন্তু শক্তির ব্যবহার শক্তিমানের স্বাধীন অর্থাৎ অনিয়ন্তিত ইচ্ছার উপর নিভর করে বলিয়া, কারণে শক্তি থাকিলেও কাথের উৎপত্তি হুটবেই, এমন বলা চলে না। আর যে শক্তির ব্যবহার অপরিহার্য, ভাহা কার্যের নিয়তপূর্ববর্তিভারই নামান্তর মাত্র।

কান্টের মতেও কার্থ-কারণ-সহদ্বের প্রকৃত উপপত্তি হয় না। কিন্তু কান্টের বৃদ্ধি-আবোপবাদ সহদ্বে আমরা নিশ্চয়ই জিজাসা করিতে পারি, বৃদ্ধি এইরপ আরোপ করে কেন? বৃদ্ধির ইহাই স্বভাব, এই উত্তর ছাড়া শেষ পর্যন্ত এই রকম প্রশ্নের অন্ত কোনও সন্থোষজনক উত্তর আছে কি? যদি না থাকে, ভাহা হইলে আমরা নিশ্চয়ই গোড়াতেই বলিতে পারিভাম যে, কার্যের স্বভাবই এইরপ যে, উহা সর্বত্র তৎপূর্ববর্তী অন্ত এক পদার্থের পরে উৎপদ্ধ হয়, অথবা কারণ-পদার্থের স্বভাবই এইরকম যে, ভাহার অব্যবহিত পরক্ষণে কার্য-পদার্থের উৎপত্তি অবশ্রন্তারী। বস্তর স্বভাব সহদ্ধে প্রশ্ন না তোলাই যুক্তিসংগত।

আর এক কথা: কার্য-কারণের নিয়মে বিশেষভাবে বিশ্বিত হইবার কোনও সংগত হেতু আছে কি? প্রকৃত-গক্ষে, জ্ঞাত বিষয় মাত্রই আশ্বর্যজনক। অবশ্য অতি-পরিচয়ে বিশ্বয়ামূভূতি প্রায় নিংশেষিত হইয়া যায়। তথাপি চিন্তাশীল ব্যক্তির নিকট জ্ঞাত বিষয় মাত্রই চির বিশ্বয়ের কারণ।

ত্র ঈশ্বরকৃষ্ণকৃত সাংখ্যকারিকা, কারিকা ন; বিশ্বনাথ পঞ্চাননকৃত ভাষাপরিচ্ছেদ, কারিকা ১৬-২৩; কালিদাস ভট্টাচার্য, 'কার্য-কারণ সম্পর্ক', দর্শন পত্রিকা, বৈশাথ ও আবন, ১৩৫০ বঙ্গাবা; চল্রোদ্য় ভট্টাচার্য, 'কার্য-কারণ সম্বন্ধ', দর্শন পত্রিকা, কার্তিক ও মাঘ, ১৩৫১ বঙ্গাবা।

চলোদয় ভট্টাচার্য

কার্লা, কার্লে ভাজার ঠিক বিপরীত দিকে, মালাব্লি বেল স্টেশনের প্রায় ৫ কিলোমিয়ার (২ মাইল। উত্তরে, মহারাষ্ট্রের পুনা জেলার প্রায়। প্রাচীন বুর্গে মে উচ্চ প্রত্তি বলুবক নামে মভিহিত ছিল ভাগা এই প্রামের সলিকটে ও বিহারগাল সালয়। এই প্রতে প্রায় ১১০ মিটার (৩৬০ ফুট) উচ্চে মাদশটি শৈল্যাত বৌদ্ধ বিহার, কয়েকটি শৈল্যাত জলাধার ববং একটি চৈভাগৃহ বিভ্যান। ইন্টায় ১ম শতক ইইতে প্রায় ১ম শতক প্রয় এই বৌদ্ধ প্রতিক্রান্তি ক্রচ্চার ছিল। বিহারওলির মধ্যে অভতঃ ত্ইটির উৎপরি গ্রপ্নবাকাটক মধ্যে।

তৈভাগৃহতিতে শৈল্যাত ভাগভালনার জনবছা বৈশিপ্তা লক্ষণায়। সম্পূর্ণাব্যব এই বিরাট তৈভাগৃহতি বিশ্বের বিশিপ্ত প্রস্কলীতিবাজির জ্ঞজ্ঞান। বাবালার পিছন দিকের দেওয়ালে নৃপতি নহপানের জামাতা (জ্ঞান্থানিক ১২০ প্রা) হিন্দুভাবাপর শক উম্ভদাতের লেখ হইতে প্রমানিত হয় যে তৈভাগৃহতির বনন ক্রিয়ায় হয় শতকের বিতীয় পাদের প্রেই সমাপ্ত হইয়াছিল। লেখটিতে বর্ধাকালে বলুরকের গুহাবাসী শ্রমণদের ভ্রণ-পোষণের জ্ঞা করজিকা (সম্ভবতঃ বর্তমান কালা) গ্রাম দানের কথা লিপিবস্ক আছে। বহু সংখ্যক ব্যক্তির সম্মিলিভ অর্থসাহাযো তৈভাগৃহতি নির্মিভ হয়। দাভাবুলের মধ্যে ধেন্থকাকটের কয়েকজন যুবন ও বনবাসী, সোপারা প্রভৃতির মত বহু দূরবালী স্থানের লোকজনও ছিল।

উচ্চ শৈল্থাত আবর্ণাদায়ক বারান্দা এবং তিনটি बात्रभर्थ अधिनमा मुनीकात इनघत नहेमा এই टिनागुर গঠিত। কেন্দ্রীয় ছারের শর্মদেশে অখপুরাকৃতি থিলান, থিলানের মধ্যে দাক্ষয় জালিসংযুক্ত গ্রাক্ষ। বারান্দার আভাম্বরীণ দেওয়াল বিচিত্র কাককার্য ও ভাম্বর্যকীতি এইগুলির মধ্যে বিবাট আকারের ৬টি স্তুপুষ্ট প্রাণবস্ত মিথুনমূতি অতীব চিত্তাকর্ধক। পার্শ-দেওয়ালের চিত্রে একটি বেষ্টনীর প্রতিকৃতির উপর দণ্ডায়মান তিনটি হস্তীর সন্মুখভাগ এমন ভঙ্গিতে কোদিত যেন তাহারা একাধিক তলবিশিষ্ট সৌধাবলী সীম স্বন্ধে বহন করিতেছে। দেওয়ালসমূহে বুদ্ধদেবের উদগত মৃতি গ্রীষ্টায় ৬৪ শতকের সংযোজন। স্তস্তাবলীর স্থনিপুণ শুপাকার বিক্তাদের ঘারা হল্মরটি তিন ভাগে বিভক্ত--শৃপাকার নাভিত্বল, ইহার সম্মুথে সমাবেশ-স্থান এবং পার্খদেশে ঘুরানো অলিনা নাভিস্থলের শেষ প্রান্তে অথগু শিলানির্মিত স্তুপ; তুপটির মেধিতে তুইটি চত্তর; প্রত্যেকটি চন্তরের উপর একটি করিয়া বেষ্টনী। স্থূপের
শিরে স্পচাক কারুকার্যথচিত দারুময় ছত্র। সম্প্রথ সারির
এবং স্থূপের পশ্চান্তাগের স্তম্ভগুলি অলংক্ত এবং অষ্টকোণী।
অবশিষ্ট স্তম্ভগুলির শীর্ষে তৃই জোড়া জন্তপৃষ্ঠারোহীর
প্রতিম্তি। প্রতি জোড়ায় সাধারণতঃ একটি পুরুষ এবং
একটি নারী, চুই-একটিতে আবার চুইটিই নারী।
নাভিন্থলের খিলান-ছাদের নীচে নির্মাণকালীন কাঠের
কড়ি-বরগা অভাপি বিভ্যান। চৈত্যুগৃহের সম্প্রে স্থিত্ত প্রাক্তণ, ইহার উভয় প্রান্তে এক একটি অতিকায় স্তম্ভ ছিল। শিরোদেশে চারিটি সিংহের প্রতিম্তিসংবলিত বাম
পার্ষের স্তম্ভটি এখনও বিভ্যান। অর্বাচীন একবীরা
মন্দিরটির নির্মাণকালে সম্ভবতঃ দক্ষিণ পার্ষের স্তম্ভটি
ধূলিলাৎ করা হইয়াছিল।

চৈত্যগৃহের দমসাময়িক বিহারগুলির অধিকাংশই নট হইয়া গিয়াছে। যেগুলি আছে তাহা দাধারণ এবং বৈশিট্যহীন। হলঘরে স্তম্ভ নাই। অতি অল্পসংখ্যক প্রকোষ্টে শৈলখাত শয়নস্থান আছে। কতিপয় প্রকোষ্টে খ্রীষ্টীয় ৬৮ শতকের কাছাকাছি দময়ে বৃদ্ধদেবের মূর্তিকোদিত হয়। কয়েকটি মূর্তির মস্তকের প্রায় উপরে একটি করিয়া মুকুট ধৃত।

গুপ্ত-বাকাটক যুগের বিহারদয়ের মধ্যে উচ্চতর স্তরে অবস্থিত ৬ সংখ্যক বিহারটির সম্মুখভাগে নিচু প্রাচীরযুক্ত অঙ্গন। অঙ্গনের পিছনে স্তম্ভযুক্ত বারান্দা এবং বারান্দার পিছনে তিন দিকে প্রকোষ্ঠযুক্ত হলঘর। হলঘরের পশ্চাৎ ও দক্ষিণ দেওয়ালে ধর্মচক্রপ্রবর্তনমুদ্রায় বুদ্ধদেবের তুইটি মূর্তি বিরাজমান। দ্বিতীয় বিহারটিতে (১১ সংখ্যক) স্তম্ভসহ একটি বারান্দা আছে। বামপার্থে একটি প্রকোষ্ঠ, একটি হলঘর এবং হলঘরের তিন পার্শ্বের প্রকোষ্ঠগুলির মধ্যে কয়েকটি অসমাপ্ত। হলঘরের পিছনের দেওয়ালে বোধিসন্ত্বসহ বুদ্ধের মূর্তি আছে।

Temples and Their Inscriptions, Archaeological Survey of Western India, no. 4, London, 1883; E. Senart, 'The Inscriptions in the Cave at Karle', tr., E. Hutlzsch, Epigraphia Indica, vol. VII, 1902-3; M. S. Vats, 'Unpublished Votive Inscriptions in the Chaitya Cave at Karle', Epigraphia Indica, vol. XVIII, 1925-6; D. Barrett, Karla, Bombay, 1957.

দেবলা মিত্র

कार्नाहेन, हेमांग (১१२८-১৮৮১ थी) सहैनाएड ক্যালভিনপন্থী ক্বকপরিবারে ১৭৯৫ এটিানের ৪ ডিনেম্বর জন্ম। উনিশ বৎসর বয়দে এডিনবরা বিশ্ববিভালয়ে পাঠ সমাপনের পর কিছুকাল শিক্ষকতা করেন, কিন্তু অনতিপরেই সাহিত্যচর্চায় নিবিষ্ট হন। তাঁহার একনিষ্ঠ জার্মান সাহিত্য পাঠের ফল স্বরূপ ১৮২৩-৪ ঞ্রীষ্টাব্দে 'লণ্ডন ম্যাগাজিন'-এ 'শিলাবের জীবনী' প্রকাশিত হয়। কার্লাইলের জার্মানপ্রীতির অন্য প্রমাণ বহিয়াছে গ্যেটে **२२** जिल्लाम अवर जार्यान पर्यन ज्यापारन। ১৮२५ थोशास कानारेन एक तरहेनि उत्सन्भ नामी এक वाकिक সম্পন্ন মহিলাকে বিবাহ করেন। জেন মারা ঘান ১৮৬৬ কার্লাইলের প্রধান রচনা, কালাগুক্রমে 'সার্টর রেসাটাস' (১৮৩৩-৪ ঞ্রী), 'ফ্রেঞ্চ রেভলিউশন' (১৮৩৭ খ্রী): 'অন হীরোজ, হীরো-ওয়রশিপ, অ্যাও দি হীরোম্বিক ইন হিষ্ট্রি' (১৮৪১ খ্রী), 'পাস্ট অ্যাণ্ড প্রেজেন্ট' (১৮৪০ খ্রী) এবং 'হিষ্ট্রি অফ ফ্রেডরিক দি গ্রেট' (১৮৫৮-৬৫ এ । কার্লাইলের পত্রাবলী— বিশেষতঃ এমার্পন ও পত্নী জেনকে লিখিত চিঠিগুলি— তাঁহার বচনার বিশিষ্ট অংশ।

কার্লাইলের চিস্তাধারা বিশেষরূপে প্রভাবিত করেন জার্মান ভাববাদী দার্শনিকগণ— প্রধানতঃ কান্ট (১৭২৪-১৮০৪ খ্রী) ও ফিথ্টে (১৭৯৭-১৮৭৯ খ্রী)। কার্লাইলের মতে ভূমণ্ডল এবং ইতিহাস দৈব ধারণার অভিব্যক্তি মাত্র। এই চেতনা সকলের অন্তরেই আছে, কিন্তু যিনি মহামানব— চিস্তায় বা কর্মে— তাঁহার অন্তরে ইহা স্বাপেক্ষা প্রোজ্জন। মহামানবের জন্ম হয় ইতিহাসের ব্রাক্ষ্যুহর্তে, মনুয়সমাজকে চালনা করিবার অধিকার তাঁহার দেবদত্ত। মনুয়সমাজের মৃক্তি একমাত্র ভক্তিমার্গে সম্ভব, ঈশ্বর-প্রেবিত পুরুষই এই ভক্তির অধিকারী। কার্লাইল ব্যক্তির অধিকারে বিশাস করিতেন না, ঈশ্বর-ইচ্ছায় চালিত ভূমণ্ডলে ব্যক্তির ইচ্ছা তাঁহার মতে ছিল অবান্তর।

মৃত্যু ১৮৮১ এটিাবের ৪ কেব্রুয়ারি।

J. A. Froude, Life of Carlyle, vols. I-IV, London, 1882-84; A. Ralli, Guide to Carlyle vols. I-II, London, 1920; Louis Cazamian Carlyle, tr., A. K. Brown, New York, 1932.

নিরূপম চট্টোপাধ্যার

কার্নিয়াং দার্জিলিং জেলার একটি মহকুমা ও মহকুমার প্রধান শহর। শহরটি ২৬°৫০ উত্তর ও ৮৮°১৭' পূর্বে অবস্থিত। এই মহকুমা মিরিক ও কার্শিয়াং থানা শইয়া গঠিত। সমুদ্রপৃষ্ঠ হইতে প্রায় ১৪৭৫ মিটার (৪৮৬০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত কার্শিয়াং শহরে ১৮৭৯ থ্রীষ্টাব্বে পোরসভা স্থাপিত হয়। উত্তর-পূর্ব সীমান্ত বেলপথে কার্শিয়াং একটি উল্লেখযোগ্য রেলফেশন। দার্জিলিং হইতে ইহার দূরত্ব প্রায় ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল), কলিকাতা হইতে প্রায় ৫৬০ কিলোমিটার (৩৫০ মাইল)।

অন্তাদশ শতকের শেষ পর্যস্ত কার্শিয়াং সিকিম রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল বলিয়া জানা যায়। কিন্তু তাহার পর নেপাল রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজরা গুর্থাদের পরাজিত করিয়া ইহা আবার সিকিমের রাজাকে ফিরাইয়া দেয়। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে সিকিমের রাজা এই স্থানটি ইংরেজ সরকারকে ছাড়িয়া দেন।

কার্শিয়াং মহকুমার বিস্তৃতি ৪২৫ বর্গ কিলোমিটার (১৬৪ বর্গ মাইল) এবং কার্শিয়াং শহরটি—আয়তনে ৫ বর্গ কিলোমিটার (২ বর্গ মাইল) মাত্র। মহকুমার জনসংখ্যা ৮০৭৪৩ (১৯৬১ এ), ভাহার মধ্যে পুরুষ ৪১৭৮৯ ও স্ত্রীলোক ৬৮৯৫৪। কার্শিয়াং শহরের জনসংখ্যা ১৩৪১০ (১৯৬১ এ); ইহাদের মধ্যে পুরুষ ৭২০২, স্ত্রী ৬২০৮। এই মহকুমার জনবস্তির ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে মাত্র ১৯০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৪৯২) এবং শহরের বস্তি প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১৪১৬ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৬৬৭)।

শৈলাবাস হিসাবে কার্শিয়াং জনপ্রিয়। বৃষ্টিপাত এথানে কিঞ্চিৎ বেশি হইলেও মেঘ ও কুয়াশার প্রকোপ দার্জিলিং হইতে অপেক্ষাকৃত কম।

১৯৫৯ থ্রীষ্টান্দের হিদাবে দমগ্র কার্শিয়াং মহকুমার প্রায় ৬৭৫৮ হেক্টুর (১৬৭০১ একর) জায়গা জুড়িয়া মোট ৩৭টি চা-বাগান ছিল। চায়ের কার্থানা ছিল মোট ৩০টি। ১৯৬১ থ্রীষ্টান্দে দমগ্র মহকুমায় মোট ১৪৯৫৪ জন লোক চা-বাগানের বিভিন্ন কাজে নিযুক্ত ছিল।

১৯৬১ এটিাবের হিসাব অনুযায়ী কার্শিয়াং মহকুমায় অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন লোকের সংখা ২৫৫৫০ অর্থাৎ শিক্ষিতের হার শতকরা ৩১'৬। কার্শিয়াং শহরের শিক্ষিতের সংখ্যা ৭১৫১ অর্থাৎ শতকরা ৫৩'৩ জন। শহরে কয়েকটি স্কুল আছে; তাহার মধ্যে ডাউ হিলে অবস্থিত আাশলি ইডেন কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ভিক্টোরিয়া স্কুল (১৮৭৯ এ) এবং ডাউ হিল গার্ল্ স্কুল (১৮৯৭ এ) প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়াও শহরের নিকটে পুশ্বানী রায় মেমোরিয়াল হাই স্কুল ও দেও আলফোন্সাস হাই স্কুল নামে তুইটি বিত্যালয় আছে। কার্শিয়াং মহকুমার অধিকাংশ লোক নেপালী ভাষাভাষী।

কার্শিয়াং-এ অবস্থিত প্রাচীন গির্জাগুলির মধ্যে আাংলিক্যান গির্জা (১৮৭০ এ), স্কটল্যাণ্ডের সেন্ট আানভুজ এবং রোমান ক্যাথলিক সেণ্ট জন্ম (১৮৯১ থ্রী) ও দেণ্ট পল্ম (১৯০৪ খ্রী) গির্জার কথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

শিলিগুড়ি হইতে দাজিলিং যাইবার রাস্থাটি কার্শিয়াং-এর উপর দিয়া গিয়াছে।

A. J. Dash, Bengal District Gazetteer: Darjeeling, Alipore, 1947.

বিখেবর রার

কাল' সাধারণ অর্থ সময়। কালপ্রবাহ অবিচ্ছিয়, উহার আদিও নাই অস্তও নাই। আমরা চর্মচকে দে গতি দেখিতে পাই না, কারণ কালের কোনও বান্তর অস্তিও নাই, কিন্তু কাল আছে এবং তাহা নিতা। দেশ (শেল্য) -এর কোনও স্থানে যথন কার্য-কারণ-শৃদ্ধলায় ঘটনাবলী ঘটিয়া যায় তথন তাহাদের ধারাবাহিকতা লক্ষ্য করিয়া উপলব্ধি হয় য়ে ঐগুলি কালের সহিত ওতপ্রোতভাবে জড়িত। তাই কালই ঘটনার নিয়ন্ত্রক এবং কালের পট-ভূমিকায় যাবতীয় নৈদর্গিক ঘটনা ঘটিয়া থাকে। দৈর্য্য, প্রেম্ব, বেধ— দেশের এই তিন মাত্রা এবং কালের একটি মাত্রা লইয়া মিন্কভ্রি (Minkowski) -র চতুর্মাত্রিক জগৎ (ফোর ভাইমেন্শ্রাল ওয়াল্ভি)। কিন্তু তুই ঘটনার অন্তর্বতী সময়কে মাপিতে হইলে মানদও চাই, চাই সময়ের একক।

কয়েকটি নৈদর্গিক ঘটনাকে কেন্দ্র করিয়া মাহবের কালজ্ঞান জন্মে, যথা ১. দিবা ও রাত্রির পুনরাবর্তন ২. চন্দ্রকলার হ্রাদ-বৃদ্ধির আবর্তনচক্র এবং ৩. বাৎসরিক ঋতুপর্যায়। প্রথমটির কারণ পৃথিবীর আহ্নিক গতি, হিতীয়টির কারণ চল্দ্রের পৃথিবীকে প্রদক্ষিণ ও তৃতীয়টির কারণ পৃথিবীর স্বীয় কক্ষে বার্ষিক গতি। অবশ্য দর্ব ক্ষেত্রে পূর্যের অবস্থিতির জন্মই এই ঘটনাগুলি দৃষ্টিগোচর ইইয়া থাকে।

জ্যোতির্বিদের গণনায় নাক্ষত্রকাল (সাইতিরিয়াল টাইম) ব্যবহৃত হয়, কিন্তু মাহুষের দৈনন্দিন জীবন্যাত্রায় প্রয়োজন হয় সৌরকালের। নাক্ষত্রকাল গণনায় প্রকৃতপক্ষে কোনও নক্ষত্রের আপাত আবর্তনকাল না ধরিয়া ভ-চক্রের আদিবিন্দুর আবর্তনকাল ধরা হয়; এই বিন্দুটি বাসন্ত-বিষ্ব-বিন্দু (ভার্নাল ইকুইনক্ম)। সুর্যের এক পাক ঘূর্ণনে হয় এক সৌরদিবদ, ইহা নাক্ষত্রদিবদ অপেক্ষা কয়েক মিনিট বেশি। ঘড়ি ধরিয়া দেখিলে দেখা যাইবে যে:

> পৃথিবীর আবর্তনকাল=২৩ ঘ. ৫৬ মি. ৪°১ সে. এক নাক্ষত্রদিবস=২৩ঘ. ৫৬ মি. ৪°০৯১ সে. এক মধ্যম সৌরদিবস=২৪ ঘ. (মীন সোলার ডে)

বাসম্ভবিষ্ব-বিন্দুর পশ্চাৎ-চলনের (প্রিসেশন) জন্ত এক নাক্ষত্রদিবদ পৃথিবীর আবর্তনকাল হইতে দামান্ত কম।

এক সুর্যোদয় হইতে পরবর্তী সুর্যোদয় কাল হইল এক মৌরদিবস ; কিন্তু এই কালপরিমাণ বৎসরের সব দিনে সমান থাকে না, ইহার কারণ পৃথিবীর সুর্যপ্রদক্ষিণকারী বার্ষিক গতিটি সমগতিবিশিষ্ট নর এবং পৃথিবীর কক্ষতলীয় জান্তিবৃত্তটি (ইক্লিপটিক) বিষ্বুবরেখার (সিলেসটিয়াল ইকোয়েটার) সহিত সমতলে নাই, ইহাদের মধ্যে নতির পরিমাণ ২৩°২৭'। এই কারণে পৃথিবীর কক্ষগতির গড় নিধারণ করিয়া মধাম সৌরসময়ের (মীন সোলার টাইম) হিসাব করা হইয়াছে। মোটাম্টি ৩৬৫ ২৫ দিনে বৎসর ধরিয়া একদিনের গড় গতি হইল ৫৯ ৮ ২৫", অর্থাৎ ১ ডিগ্রির সামান্ত কম। এই মধ্যম সৌর সময়কে ভিত্তি করিয়া আমাদের সাধারণ ঘড়ি সময় নির্দেশ করিতেছে। বাস্তব তুর্য বিষমগতি, কিন্তু মধ্যম সৌরকাল নির্দেশক অবান্তব স্থ সমগতি। স্থ্যড়ি (সান ডায়াল) বাস্তব স্থ্যের গতির সময়-নির্দেশক। এই তুই সময়ের অন্তরফলকে বলে কালসমীকরণ' (ইকোয়েশন অফ টাইম)। কালসমীকরণ কয়েক মিনিটের সময়ের তফাত; উহা কখনও ধনাত্মক, কথনও ঋণাত্মক। বৎসরে মাত্র চারিদিন উহা শুক্ত হয়, অর্থাৎ ঐ চারিদিন সূর্যঘড়ি ও সাধারণ ঘড়ির সময় একেবারে মিলিয়া যায়।

উক্ত নাক্ষত্র ও সোর উভয় সময়ই পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে স্থানীয় সময় নির্দেশ করে। প্রাঘিমাংশ ১৫ ডিগ্রি ব্যবধানে থাকিলে ১ ঘণ্টা সময়ের ব্যবধান হয়। কলিকাতার দ্রাঘিমাংশ ৮৮°২২'৩০" পূর্ব (—) হওয়ায় সময়ের তফাত হইবে ৫ ঘণ্টা ৫০ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড, অর্থাৎ গ্রীনউইচে মধ্যাহ্ন ১২টা হইলে কলিকাতায় তথন অপরাহ্ন ৫টা ৫০ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড। এই হিসাবে, কোনও স্থানের প্রাঘিমাংশ প. ৩০° (+) হইলে স্থানীয় সময় হইবে সকাল ১০টা। গ্রীনউইচের মধ্যম সোর সময়েকে বলে 'গ্রীনউইচ মধ্য সময়' (জি. এম. টি.); ইহাকে বর্তমানে 'সর্বজনীন সময়' (ইউ. টি.— ইউনিভার্সাল টাইম) এই আব্যা দেওয়া হইয়াছে।

স্থানীয় সময় বৃঝিবার জন্ত নিশ্চয়ই বিভিন্ন সময় -নির্দেশক ঘড়ির প্রয়োজন; কিন্তু প্রদেশতেদে স্থানীয় সময়ের পরিবর্তন হওয়ার জন্ত দৈনন্দিন কাজকর্মে অস্থবিধা প্রচুর। এই অস্থবিধা দূব করিবার জন্ত 'আঞ্চলিক সময়' (জ্বোন্তাল বা সিভিল টাইম) অথবা 'প্রমাণ-সময়' (ন্ট্যাণ্ডার্ড টাইম) প্রচলিত হইয়াছে। আমেরিকা, রাশিয়া, অস্ট্রেলিয়া প্রভৃতি

দেশে আঞ্চলিক সময় এবং ভারতবর্ষ প্রভৃতি দেশে প্রমাণ-সময় প্রচলিত।

পৃথিবীকে জাষিমাংশ হিসাবে ২৪টি মণ্ডলে বিভক্ত করিলে এক-একটি মণ্ডলের বিস্তৃতি ১৫° স্থান ব্যাপিয়া হয়। জাষিমাংশ — ৭°৩০′ হইতে + ৭°৩০′ এই মণ্ডলের মধ্যম দেশাস্তর হইল। গ্রীনউইচের মধ্যমরেখা ০°, উহাই প্রথম মণ্ডল। দিতীয় মণ্ডলের ক্রাদিমাংশ + ৭০° ৩০′ হইতে + ২২°৩০′ পর্যন্ত, ইহার মধ্যম দেশাস্তর + ১৫° ইত্যাদি। গ্রীনউইচে যে ঘড়ির সময় নির্দেশ করিবে সেই সময় অন্থসারে প্রথম মণ্ডলে কার্য চলিবে, দিতীয় মণ্ডলে + ১৫° দেশাস্তরের সময় অন্থসারে চলিবে ইত্যাদি। ভারতবর্ষের মধ্যম দেশাস্তর – ৮২°৩০′ ধরিয়া যে স্থানীয় সময় প্রচলিত স্থাছে উহাই প্রমাণ-সময়, ইহা সর্বজনীন সময় অপেক্ষা ৫°৫ ঘণ্টা অধিক। কলিকাতার সময় আবার প্রমাণ-সময় অপেক্ষা ২৩ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড বেশি।

স্থের চারিদিকে একবার প্রদক্ষিণ সম্পূর্ণ করিতে পৃথিবীর যে সময় লাগে ভাহাকে বলে এক নাক্ষত্রবংসর (সাইডিরিয়াল ইয়ার); ইহার অর্থ- ভ-চক্রন্থিত এক নক্ষত্ৰ (ধরা যাক মঘা নক্ষত্ৰ) হইতে পুনরায় দেই নক্ষত্ৰে স্থের আপাত প্রত্যাবর্তনকাল এক নাক্ষত্রবর্ধ, কিন্তু ঐ চক্রের বাসন্তবিষ্ব-বিন্দু হইতে পরবর্তী ঐ বিন্দৃস্থান পর্যন্ত গমন-সময় হইল এক ঋতুবৰ্ধ বা সায়নবৰ্ধ (ট্ৰপিক্যাল ইয়ার)। বিষ্ব-বিদ্টি নক্ষত্রের মত স্থির থাকিলে নাক্ষত্রবর্ষ ও সায়নবর্ষ সমপরিমাণ হইত, কিন্তু ঐ বিন্দৃটি বংসরে মোটামৃটি ৫০" সরিয়া যাওয়ায় সায়ন বর্ষমান ২০ মিনিট ২৪ দেকেণ্ড কম হইতেছে। খ-মেরু ক্রান্তিবতের মেরুর চারি-দিকে বংসরে একটি ৫০" কোণ অন্ধিত করিয়া ঘুরিতেছে এবং উহার চারদিকে একটি পাক সম্পূর্ণ করিতে লাগিবে প্রায় ২৬০০০ বৎসর। নক্ষত্রপুঞ্জের মধ্য দিয়া উক্ত মৃত্যু-মন্দ-গতি আর একটি কালগণনা স্থচিত করিতেছে। মহা-ভারতীয় যুদ্ধের কাল নির্ণীত হইয়াছে অনেকটা অয়ন-চলনের হার গণনা হইতেই। এতদ্বাতীত সূর্যের এক অমুস্র (পেরিহেলিয়ন) হইতে সেই অমুসুরে ফিরিয়া আদিতে একটু বেশি সময় লাগে, কারণ অন্তভূর একটা পূর্ব দিকে বাৎসরিক গতি আছে যাহার ১১ ২৫"। এই প্রত্যাবর্তন কালকে বলে 'ব্যতিক্রান্ত বৎসর' (জ্যানো-ম্যালিষ্টিক ইয়ার)। নিম্নে বর্ধমানগুলির পরিমাণ দেওয়া

সায়নবর্ষ: ৩৬৫:২৪২১৯৫৫ দিন = ৩৬৫ দি. ৫ খ. ৪৮ মি. ৪৫'৭ সে. নাক্ষত্রবর্ষ: ৩৬৫:২৫৬৩৬২৫ দিন = ৩৬৫ দি. ৬ খ. ৯ মি. ৯'৭ সে. ব্যতিক্রান্তবর্ষ: ৩৬৫:২৫৯৫৫০ দিন = ৩৬৫ দি.৬খ, ১৩ মি. ৪৫'১ সে. আর্যন্তট ও বরাহমিহিরের সুর্বসিদ্ধান্তমতে বংসর = ৩৬৫ ছি.
= ৩৬৫ ছি. ৬ ঘ. ১২ মি. ৩৬ সে.

টলেমির মতে বংসর==৩৬৫°২৫৬৮১৩ দি.=৩৬৫ দি. ৬ ঘ. ৯ মি. ৪৮°৬ সে.

নাবিক-পঞ্চিকায় বর্তমানে যে 'এফিমেরিস সময়' বাবস্থত হইতেছে তাহা উক্ত সায়নবর্বের বা ৩১৫৫৬৯২৬ সেকেণ্ডের এক ভাগকে 'এফিমেরিস সেকেণ্ড' ধরিয়া; ইহাকেই মোলিক সময়ের একক ধরা হইয়াছে। এই হিদাবে এক 'এফিমেরিস দিবস' হইল ৮৬৪০০ (২৪ × ৬০ × ৬০) সেকেণ্ড।

এফিমেরিস সময় ও সর্বজনীন সময়ের সম্পর্কটি একটি সমীকরণ ঘারা স্থচিত হয়: যথা

এ. সময় = স. সময় + কালশোধন

(E. T.=U. T.+ Δ T)

এই কালগণনার আদিবিন্দু হইল ১৯০০ খ্রীষ্টাব্বের ১ জাহয়ারি তারিখের বেলা তুপুর (সর্বজনীন সময় অথবা এফিমেরিস সময়)। নাবিক-পঞ্জিকায় প্রতি বৎসরে দৈনন্দিন কালশোধন দেওয়া থাকে। উভয় সময়ের পার্থক্য করেক সেকেগু মাত্র।

লোকিক ব্যবহারের জন্ম বর্ষ পূর্ণসংখ্যাস্ট্রক ৩৬৫
দিনের, চতুর্থ বৎসরে একটি অতিরিক্ত দিন ধরিয়া ৩৬৬
দিন করা হয়, উহাই অধিবর্ধ (লিপ ইয়ার)। সায়নবর্ধের
অতিরিক্ত ৫ ঘ. ৪৮ মি. ৪৬ সে. চারি বৎসরে জমা হইয়া
২৩ ঘ. ১৫ মি. ৪ সে. হয়; ইহাকে ২৪ ঘ. ধরিয়া অধিবর্ধে
একদিন বেশি করা হয়। এই শোধনে প্রায় ৪৫ মি.
অতিরিক্ত ধরায় আর একটি সংশোধন আবক্তক। পোপ
অয়োদশ গ্রেগরি ১৫৮২ খ্রীপ্তান্দে এই সংশোধন প্রচলিত
করেন। যে সব বর্ষ ৪ দ্বারা বিভাজ্য সেগুলি অধিবর্ধ।
কিন্তু ৪০০০ বর্ষ ও তাহার গুণিতক (৮০০০,১২০০০
ইত্যাদি) ৪ দ্বারা বিভাজ্য হইলেও অধিবর্ধ নহে। অবশ্র অস্তান্থ শতাকীর শেষ বর্ষ ৪ দ্বারা বিভাজ্য হইলে সেগুলি
অধিবর্ধ বলিয়া বিবেচিত হয়। এই সংশোধনে অনেকটা
কালশোধন সম্পূর্ণ হইল।

চন্দ্রের ঘূর্ণনকাল হইতে মাদের উৎপত্তি হইয়াছে, এইজগ্য চন্দ্রকে বলে 'মাদক্তং'। এক অমাবস্থা হইতে পরবর্তী অমাবস্থার পূর্ব দিন পর্যন্ত কালকে 'চান্দ্রমাদ' (লুনেশান্) বলে। সাধারণতঃ চান্দ্রমাদের মান ২৯ দি. ১২ ঘ. ৪০ মি. ২'৮ দে. ধরা হয়। পঞ্জিকার প্রধান কার্য চান্দ্রবংসর ও গৌরবংসরের সমন্বয় লাধন। বেদাঙ্গজ্যোতিবে (প্রায়
১৩০০ প্রীষ্টপূর্বান্ধ) পঞ্চবর্ষাত্মক মুগের কথা আছে—ইহাতে ৬২টি চান্দ্রমাদ ও ৬০টি দৌরমাদ। চান্দ্রমাদ আদ্য

২৯'৫৩ দিনে ধরিলে ৬২ চাব্রুমানে হয় ১৮৩০'৮৬ দিন;
এবং বৎসরে ৩৬৬ দিন ধরিলে ৫ বৎসরে (৫×১২=
৬০ সৌরমাস) দিনসংখ্যা ১৮৩০। এই তৃই অতিরিক্ত
মাস হইল 'মলমাস' (ইন্টার-ক্যালারি মাস্ক্র)। এই পাচ
বৎসরের যুগ আরম্ভ হইত উত্তরায়ণ রম্ভ অমাবস্থায় ধনিষ্ঠা
নক্ষত্র সংযোগে।

সৌরবৎসর ৩৬৫/৩৬৬ দিনে হওয়ায় এবং চাক্রবৎসর ৩৫০/৩৫৪/৩৮০/০৮৪ দিনে হওয়ায়, কি সৌর কি চাক্র যে কোনও পঞ্জিকা অহুসারে ছই ঘটনার মধ্যবর্তী সময় নির্ণয় করা ছরহ হইয়া পড়ে, এজন্ত যোদেফ স্ক্যালিঙ্গার (১৫৪০-১৬০০ ঐ) ১৫৮২ ঐপ্রীপ্রেলে এক প্রণালীর উদ্ভাবন করিলেন যাহাতে বিশিপ্ত ঘটনাসমূহ দিনসংখ্যা ঘারা নির্দেশ করা যাইতে পারে। তিনি ৪৭১০ ঐপ্রিপ্রাপের ১ জাতুয়ারিকে কালের আদিবিন্দু (জ্লিরো আওয়ার) ধরিয়া পরবর্তী ৭৯৮০ বৎসর কালকে 'জুলীয় কাল' বলিলেন এবং জুলীয় দিবদে ঘটনাবলীর তারিথ নির্দেশ করিলেন। এই হিসাবে:

কল্যন : ১৭-১৮ ফেব্রুয়ারি ৩১-২ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ : জুলীয় দিবস ৫৮৮৪৬৫। শকান্ধ : ১৫ মার্চ ৭৮ খ্রীষ্টান্ধ : জুলীয় দিবস ১৭৪৯৬২১।

যোদেফ স্থ্যালিন্ধারের প্রায় হাজার বংসর পূর্বে আর্যভাট প্রথম (৪৭৬ খ্রী-?) এইরূপ কালগণনাকে 'অহর্পন' বলিয়া গিয়াছেন ('আর্যভাট' ক্র)। তিনি আর একটি যুগের কথা বলিয়াছেন, তাহার নাম মহাযুগ। ৪৩২০০০ বংসরে এক মহাযুগ। স্থাসিন্ধান্ত মতে এক মহাযুগের চারিভাগ এইরূপ— সত্যযুগ (১৭২৮০০০ বংসরে), ত্রেভানুগ (১২৯৬০০০ বংসরে), ভাপরমুগ (৮৬৪০০০ বংসরে) ও কলিযুগ (৪৩২০০০ বংসরে)। আর্যভাটের মতে এক মহাযুগের দিনসংখ্যা ১৫৭৭৯১৭৮০০। ইহাকে ৪৩২০০০ দিয়া ভাগ করিলে আর্যভাটের পূর্বোক্ত বর্ষমান পাওয়া যায়।

প্রাচীন হিন্দুরা দিবাভাগকে (স্থোদয় হইতে স্থান্ত কাল) চারিটি 'যাম' বা 'প্রহরে' ভাগ করিত এবং রাত্র-ভাগকেও (স্থান্ত হইতে স্থোদয় কাল) অমূরপ ভাগে বিভক্ত করিত। অষ্টপ্রহব বা. যামে ২৪ ঘণ্টার এক অহোরাত্র। দণ্ডযম্বের (নোমন) সাহায্যে আর একটি বিকল্প বিভাগ প্রচলিত ছিল। ১ মূহুর্ত—১২ × দিবাকাল, অমূরপভাবে রাত্রির ১ মূহুর্ত—১২ × রাত্রকাল।

শ্বরণ রাথা কর্তব্য যে বাদস্তবিষ্ব-সংক্রান্তি ও জল-বিষ্ব-সংক্রান্তি ভিন্ন বৎসরের অন্ত কোনও দিনে 'দিন-রাত্রি' সমপরিমাণ হয় না; এজন্ত দিবাভাগের একটি যাম বা মৃহর্ত রাত্রভাগের যাম বা মৃহুর্তের সমপরিমাণ নয় বাসস্তবিষ্ব ও জলবিষুব দিবসহয়ে প্রহরাদির কাল-পরিমাণ নিমন্তপ:

- ১ প্রহর (বা যাম)= ১×২৪ ঘ. = ৩ঘ. মি.
- ১ মূহূৰ্ত = ^১√ × ১২ছ. = ছ. ৪৮মি.

বেদাসজ্যোতিষের কালে এইরূপ অহোরাত্র বিভাগ প্রচলিত ছিল; কিন্তু পরবর্তী সিদ্ধান্তজ্যোতিষের কালে (৩০০-১২০০ থ্রী) কালবিভাগ নিমু প্রকার ছিল:

অহোরাত্র (সুর্যোদয় হইতে সুর্যোদয় কাল) ৬০টি দত্তে বা ঘটিকায় বিভক্ত; প্রত্যেক দত্তে ৬০টি পল এবং প্রতি পলে ৬০টি বিপল। অতএব, ১ দিবস=৬০ দণ্ড=
৩৬০০ পল=২১৬০০০ বিপল এবং

১ ঘটকা (বা দণ্ড) = ২৪ মি.

२३ मुख

=> ₹.

১ পল == ২৪ সে.

১ বিপল= ১মে. = •'৪ সে.

আবার, ১ পল-কে ছয় ভাগ করিয়া প্রত্যেক ভাগকে (=8 সে.) বলা হইত এক 'প্রাণ'। এই গণনায় এক অহোরাত্র=২১৬০০ প্রাণ।

হিন্দু জ্যোতিষশাল্পে মহাযুগ অপেক্ষাও বৃহত্তর যুগ কল্পিত হইয়াছে। স্প্টিকর্তা ব্রহ্মা এক এক কল্পে স্প্টি ক্রিয়া থাকেন।

- ১ কল=১০০০ মহাযুগ=১৪টি মহুর কাল
- ১ মহুর কাল= १১ মহাযুগ।

বর্তমানে শ্বেতবরাহকল্পের ৬টি মহুর কাল গত হইয়া
৭ম বৈবন্ধত মহুর কাল চলিতেছে; তাহারও ২৭টি মহাযুগ
গত এবং অস্তাবিংশ মহাযুগেরও সত্য ত্রেতা লাপর— তিন
যুগ গত হইয়া কলিযুগের ৫০৬৬ বংসর অতীত হইয়াছে।
এজন্ত ১৩৭৩ বঙ্গানের ১ বৈশাথ ৫০৬৭ কল্যন্তের আরম্ভ।

প্রাচীন সভ্য মাহ্নবের কালপারিমাপক যন্ত্র ছিল দণ্ডযন্ত্র (নোমন), সূর্যঘড়ি, জলঘড়ি (ক্লেপ্সিড্রা)। বর্তমান মুগের কাল-পরিমাপক যন্ত্রগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য: ১. ক্লকঘড়ি অথবা হাতঘড়ি ২. ক্রনোমিটার ৩. ক্টপএয়াচ
৪. কোয়ার্থজ ঘড়ি ৫. অ্যামোনিয়া ক্লক ৬. আণবিক ঘড়ি ৭. বৈত্যতিক ঘড়ি।

ভূতাত্বিক সময় (জিওলজিক্যাল টাইম) জানিতে হইলে ইউরেনিয়াম, থোরিয়াম প্রভৃতি তেজজ্ঞিয় মোলের ক্ষয়ের হার নির্ণয় করিয়া সময় নির্ধারণ করা যায় ('উৎখনন' দ্র)। 'অব্দ' দ্র।

ক্ষেত্ৰমোহন বহু

কাল বিভিন্ন দার্শনিক প্রস্থানে কাল সম্বন্ধে বিভিন্ন ধারণা দেখা যায়। ক্যায়-বৈশেষিক দর্শনে অনাদি ও অনস্ত মহাকাল নবদ্রব্যের অগুতম। এই মহাকালের প্রতাক্ষ হয় না। আমরা অতীত, বর্তমান ও ভবিগ্রৎ প্রভৃতি শব্দ যথাযোগ্যভাবে ব্যবহার করিয়া থাকি। এই সকল শব্দ প্রয়োগের অসাধারণ কারণ রূপে মহাকাল অত্মত হইয়া থাকে। কোনও ক্রিয়াদারা অবচ্ছিন্ন কাল খণ্ডকাল নামে অভিহিত। উহা সাদি ও সাস্ত এবং উহার প্রত্যক্ষ হয়। অতীত, বর্তমান, ভবিয়ৎ, পর্বকালীন, পরকালীন প্রভৃতি বিশেষণগুলি কালিক পদার্থে প্রযোজ্য, মহাকালে নহে। মহাকাল ও খণ্ডকাল উভয়ই জ্ঞাতনিরেপক সদবস্তা সাংখ্যমতে, মহাকাল বলিয়া কিছ স্বীকৃত হয় নাই। তথাপি প্রকৃতির সকল পদার্থ সম্বন্ধেই অতীত, বর্তমান প্রভৃতি শব্দগুলি যথাযোগ্যভাবে প্রয়োগ করা যায়। এই সকল শব্দ ঘারা প্রাকৃতিক পদার্থসমূহের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা বুঝিতে হইবে। স্থতরাং সাংখ্যমতে কাল হইতেছে পদার্থের অবস্থা মাত্র। তথাপি এই অবস্থা বস্তুর একটি

মায়াবাদী শংকর ব্রহ্মস্ত্রভান্তে (২.৩.৭) কালকে ঈশরস্ট বলিয়াছেন। কিন্তু যেহেতু ইহা স্ট পদার্থ, অতএব
ইহা নিশ্চয়ই খণ্ডকাল, অনাদি মহাকাল নহে। কোনও
কোনও মায়াবাদী মহাকালের অন্তিত্ব স্বীকার করিলেও
উহাকে অবিভারই নামান্তর বলিয়া মনে করেন। কেহ
কেহ আবার ইহাকে ব্রহ্ম ও অবিভার আনাদিসম্বন্ধ রূপে
গণ্য করেন। এই মহাকাল অবিভার ভায় অনাদি
হইলেও ব্রহ্মজ্ঞানে বাধিত হয় বলিয়া উহা অনাদি অবিভার
মতই সাস্ত। অর্থাৎ সকল মায়াবাদীই কালকে জগতের
ভায় মিথাা অবভাস মাত্র মনে করেন।

কালের বাস্তবতা সম্বন্ধে মান্নাবাদের যে মত, তাহার সহিত পাশ্চান্ত্য দার্শনিক কান্ট ও হেগেলের মতের দাদৃশ্য আছে। তাঁহাদের মতে, কালের কোনও পারমার্থিক সতা নাই। কান্ট মনে করেন, কাল হইতেছে ইন্দ্রিয়- সংবেদন-শক্তিরই একটি স্বকীয় আকার। রূপ-রুসাদি পদার্থ যথন কোনও জ্ঞাতার ইন্দ্রিয় ধারা গৃহীত হয়, তথন জ্ঞাতা হইতে উহাদের উপর এই কালিক আকার আরোপিত হইয়া থাকে। স্বতরাং তাঁহার মতে কালের জ্ঞাত্নিরপেক্ষ বাস্তব সত্যতা নাই।

ইংরেজ দার্শনিক আলেগ্জাণ্ডার কালকে পারমার্থিক সত্য পদার্থ বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন। তিনি কালকে দেশ হইতে পূথক করিয়া দেখেন নাই। তাঁহার মতে, দেশ ও কাল একই পদার্থের ছই দিক এবং ঐ পদার্থকে তিনি দেশ-কাল নামে অভিহিত করিয়াছেন। এই দেশ-কাল হইতেছে চেতন ও অচেতন সমগ্র জগতের প্রকৃতি বা মূল উপাদান। প্রাচ্য কিংবা পাশ্চান্তা অপর কোনও দর্শনেই সম্ভবতঃ কালকে এতথানি প্রাধান্ত দেওয়া হয় নাই।

আইনস্টাইন কালকে দেশের চতুর্থ মাত্রা (ডাইমেনশন)
বলিয়া মনে করেন (আপেক্ষিকবাদ ও)। কাল দেশসাপেক্ষ। এই মতে নিরপেক্ষ সমকালীনতা বলিয়া কিছ
নাই। দ্রষ্টাদের পরিপ্রেক্ষিতের (ফ্রেম অফ রেকারেন্স)
উল্লেখ না করিলে বিভিন্ন ঘটনা সমকালীন কিনা তাহা
অনির্ণেষ্ট।

ফরাদী দার্শনিক ব্যার্গ্ কালকে দদ্বস্ত বলিয়া স্থীকার করেন। কিন্ত তিনি কালের সাপেক্ষতাবাদ মানেন না। কাল যে দেশেরই একটি দিক, তাহাও তিনি অস্থীকার করিয়াছেন। কালের প্রকৃত স্বরূপ হইভেছে দাক্ষাৎ অন্তভূতিতে উপলব্ধ নিত্য-স্থলনীল অবিচ্ছিন্ন গতিমন্তা। তা বিশ্বনাথ পঞ্চানন, স্থায়দিদ্ধান্তম্কাবলী; বাচম্পতি মিশ্র, সাংখ্যতন্তবেশ্যুদী, কারিকা ৩৩; S. Alexander, Space, Time, and Deity, vols. I-II, London, 1920; H. Bergson, Creative Evolution, tr., A. Mitchell, New York, 1944; A. Einstein, Relativity, the Special and the General Theory, London, 1960.

মঞ্লেখা ভট্টাচাৰ্য

কালচক্রমান বজ্র্যানের একটি শাথা হিসাবেই কালচক্রযানের উদ্ভব। ইহা তান্ত্রিক বৌদ্ধ ধর্মের একটি জন্ধ।
তিব্বতীরা মনে করে যে গোতম বৃদ্ধ তাঁহার আশি বংসর
বয়দে (অথবা মতান্তরে বোধিপ্রাপ্তির বংসরেই) দক্ষিণ
ভারতের ধান্তকটক নামক স্থানে কালচক্র্যানের ব্যাথ্যা
করেন। যে পর্যদে বৃদ্ধ এই যতবাদ ব্যাথ্যা করেন সেথানে
শন্তলরাজ স্কচন্দ্র উপস্থিত ছিলেন এবং তিনিই শন্তল দেশে
কালচক্র্যানের মূলতন্ত্র রক্ষা করেন। বিভিন্ন বিবরণ
বিচার করিয়া দেখিলে মনে হয় যে মধ্য এশিয়ার শন্তল
নামক কোনও দেশ এই বৌদ্ধ মতবাদের উৎপত্তিস্থল।
সম্ভবতঃ পূর্ব তুর্কিস্তানের তারিম অঞ্চলে ইহা অবস্থিত
ছিল। তিব্বতী ঐতিহাসিকের মতে আচার্য নড়পাদের
(না-রোপা) শিশ্য চিল্-পা অথবা পি-টো-পা শন্তল দেশের
উত্তরাঞ্চল হইতে এই মতবাদ ভারতবর্ষে লইয়া আদেন।

আতুমানিক খ্রীষ্টীয় ১০ম শতাব্দীতে কালচক্রমান ভারতবর্ষে অন্তপ্রবিষ্ট হইয়া বিশেষ রূপে প্রসার লাভ করে।

রাজা মহীপালের সময়ে পূর্ব ও উত্তর ভারতের বিশিষ্ট বৌদ্ধ কেন্দ্রগুলিতে কালচক্র মতবাদের রীতিমত আলোচনা इहेट। नज्भाम, चटीम, हिनु-भा, ভिला-भा, सामनाथ প্রভৃতি প্রসিদ্ধ বৌদ্ধ পণ্ডিতগণ কালচক্রয়ানের বিশেষজ্ঞ ছিলেন। ১০২৬ খ্রীষ্টাব্দে এই মতবাদ কাশীরের মধা দিয়া তিব্যতে প্রবেশ করে। তিব্যতের লামা-বৌদ্ধ ধর্ম এই মতবাদের ঘারা বিশেষ রূপে প্রভাবিত এবং অভাপি ইহাতে কালচক্রয়ানের স্তম্পর প্রভাব বর্তমান। ইহা সমগ্র তিব্বতের ধর্ম ও সমাজ -জীবনের রূপান্তর ঘটাইয়াছিল। দোল-পো-পা, ৎসোঙ-ধ-পা, মুখস-গ্র-র্চ্বে প্রস্তৃতি তিকতের বিখ্যাত ধর্মশংস্কারকগণ সকলেই প্রসিদ্ধ কালচক্রযানী ছিলেন। তিব্বতে এই ধর্মতের প্রবেশ-কাল চিহ্নিত করিয়া রাখিবার উদ্দেশ্যেই ১০২৬ খ্রীষ্টাব্দে অর্থাৎ ঐ দেশে কালচক্র্যানের প্রবেশের সময় হইতেই তিকাতের বর্তমানে প্রচলিত বর্ণজ্মের প্রবর্তন করা হয়। শংস্কৃত ভাষায় রচিত মৃল কালচক্র্যানী গ্রন্থসমূহ তিব্বতী ভাষায় অন্দিত হওয়া ছাড়াও ঐ গ্রন্থসমূহের কিছু টীকা-টিপ্লনীও তিব্বতী ভাষায় বাচত হইয়াছিল। মথস্তাব-জে রচিত কালচক্রতন্ত্রের টীকা এই প্রসঙ্গে বিশেষ রূপে উল্লেখযোগ্য। ১৪৪২ এটিানে উৎকীর্ণ বন্ধ দেশের পাগান শিলালেথ অমুসারে মনে হয় গ্রীষ্ট্রীয় ১৫শ শতাব্দীতে কালচক্ৰয়ান ব্ৰহ্ম দেশেও অজ্ঞাত ছিল না।

'গুহুদমান্ত্র' প্রভৃতি গ্রন্থে যে বজ্রষানীয় আদিবুদ্ধের উল্লেখ আছে তিনিই কালচক্রযানীদিগের প্রধান দেবতা 'কালচক্র'। 'বিমলপ্রভা' নামক কালচক্রতন্ত্রের টীকায় 'কালচক্রে'র স্বরূপ বিশদভাবে ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। প্রজ্ঞোপায়াত্মক, জ্ঞান-জ্ঞেয়াত্মক, শৃ্ন্তভা-করুণাত্মক ইনি জ্রিকালজ্ঞ, সর্বজ্ঞ, উৎপাদব্যয়-বর্জিত এবং সকল বুদ্ধের জনক।

গণিত ও জ্যোতির্বিভায় এই দম্প্রদায়ের বৌদ্ধগণ বিশেষ ব্যুৎপন্ন ছিলেন বৌদ্ধ ধর্ম ও দর্শনের মূল স্ত্রগুলি ইহারা কাল অর্থাৎ সময় এবং ইহার বিভিন্ন অংশ অর্থাৎ পানীপল, ঘটিকা, মূহুর্ত, শ্বাদ, তিথি, পক্ষ প্রভৃতির সাহায়ো ব্যাখ্যা করিয়াছেন। মেষাদি ঘাদশ রাশিচক্র স্থর্মের সঞ্চারের দ্বারা দ্বাদশ নিদানসমন্বিত প্রতীত্যসমূৎপাদের ব্যাখ্যা ইহাদের একটি অভিনব প্রয়াস। গ্রহ-নক্ষত্রাদির গতি ও দঞ্চার ইহারা বিশেষ রূপে অবগত ছিলেন এবং জ্যোতির্বিভা দ্বাড়া ফলিত জ্যোতিষের সাহায়েও মাহুষের জীবনে এই গতির প্রভাব ও ফল নিরূপণ করিয়াছেন। ইহাদের মতে, আমাদের এই ভৌতিক দেহেই ত্রিজগতের সমস্ত কিছুর অধিষ্ঠান এবং ষড়ঙ্গযোগের সাহায়ে সাধক তাহা উপলন্ধি

ा के शहर तह जावार हाकर नाइड मिल्झ जाव असी तहा हारवार में लाइड कराज ते जह दोन को तकाद को देशहरू को गांस के शास हराड जीका मिल्ह्मण का शहर हमलाम सहस्द किंद्राव भावार गोंग।

विचनांच सन्काशासांह

कान्यम्बर्गः द्वा नास्कृतः द्वार्यः विद्या १ ३५००-छ है। विद्या मान कार्यः व कार्यः क्षायः विद्या हिन्द्रम् । १५००-छ है। व कार्यः कार्यः व कार्यः व कार्यः व कित्रम् कार्यः व कित्रम् व कार्यः व कार्यः व व कार्यः व कार्यः व कार्यः व व कार्यः व कार्

द्रावदाव की। भारतम

কালনেমি পেরানিক দৈতা। ইনি হিবলকলিপুর পুর মাপ ভারতি । দেবারব লুফে ইনি অন্তবপাক দেবগালর বিকাদে লুফে অবভার্গ হন ও মাগোমে দেবগালক প্রাজিত ক্রিয়া তিনি স্বলোক-ভয়াবত হইলা ওলেন। বৈক্ষর প্রাভিনামী হহলা তিনি শ্রপান্তরে বিক্ষুকে আক্রমণ ক্রেন। বিষ্ণু অদর্শন্তক হারা ভাহাকে নিহত করেন এবা প্রভার পক্ষতাভনায় ভাহার দেহ ভূতাল নিক্ষিপ হয় (হরিবাশপুরাণ, হরিপ্র ৪৭-৮)। এই কালনেমিই উপ্রাদ্ধনাত্ত কংম রূপে জন্মগ্রহণ করেন (বিষ্ণুপ্রাণ, ৫.১)।

অধ্যাহর মারণ অভ্যাবে কালনেমি হতুমানের হতে নিহত হন। শক্তিশেলাহত লক্ষণের পুনজীবনার্থ হতুমান মহোষধি সাগ্রহে যাত্রা কবিতেছে শুনিয়া রাবণ কালনেমিকে হতুমানের কার্যে বিমু স্বাচ্চ করিতে বলেন। কালনেমি হিমালয়প্রতে গিয়া মায়ানিমিত তপোবনে ম্নিবেশে শিল্প-পরিবৃত হইয়া অবস্থান করিতে থাকেন। হতুমান জল পান কালের ভক্ত মালুয়ে আদিরে ও লন্ত হারার ১০ বন্ধ বর টি লাল্ড নের ও লাল্ড নের ১০ বন্ধ বর বিশ্ব বর্ণ কর হারার বর্ণ কর বিশ্ব বর্ণ করে বর্ণ

बाहरी कृतात हक्त्री

কালপি ২৬°৮' উত্তর, ৭৯°৪৫' প্র। উত্তর প্রচাশত জনের জেলার কাল্পি ভঙ্গিরের প্রধান শহর। কাল্পি কানপুর হউতে সগর যাতবার পাপে মন্নার ভীরে অবধিত ছিল। ইতা ঝাসি-কানপুর সেওীলে বেলওয়ের একটি সেশন ও কানপুর হইতে ৭৪ কিলোমিটার। ১৬ মাইল্) দ্জিল-পশ্চিমে ও আগ্রা হইতে ২০৮ কিলেমিটার। ১০০ মাইল। দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত। সাধাবণের বিশ্বাস, বাহুদের নামক জনৈক বাজি চতুর্থ শতাকীতে কালপি শহর প্রতিটা करतन। मूननमान चाक्रमरावृ नमत्र ১১৯७ औहारम कु ब्रूचीन आहेतक हेश जब कादन ७ ३०२१ आहेगस বাবরের দখলে আদে। আক্রেরে দ্যায় কাল্পি একটি সরকারি কেল ছিল। অষ্টাদশ শতাকীতে মারাঠারা বুলেল্থও দ্থল করিলে ইহা তাহাদের শাসনকভার আবাস-স্থল হয়। প্রতিনের মতে বেশিনের সন্ধি অন্তুসারে পেশোয়া हेरा है: रिक्र किंगरक एन । मिलाहि विद्यारहत मध्य ১৮৫৮ बोहारम हिड दाफ गाँमि मथन कविरन गाँमिव नानी

The Imperial Gazetteer of India, vol. VII.

(daths to

কলিপুরুষ নীও ও বছন্ত বাবের বাবের আরাজের আরাজের বাবের আরাজের বাবের আরাজের আরাজির আরাজের আর

শিকার মাধ্য বা গোকা মাধ্যের সাহত কালপুক্ষের সাধ্যা পারিকরিত হথা গাকে। মাধ্যানির হণ্ত স্থান স্থান স্থান স্থান স্থান স্থান স্থান স্থান কাল, কোমরে কোমর-বন্ধ ও লাভি ভরবারি। কালপুক্ষের বাভান্যক সারি প্রায়ের সারি জিলা প্রারার নাম লাভির পুরে আসাল বা 'বোড়ালিল কা, একর পশ্চিমে বাবরাজ বা 'বাটালেল', লাকিল-পুরে বাবরাজ বা 'বাটালেল', লাকিল-পুরে বাবরাজ বা 'বাটালেল', লাকিল-পুরে কার্যান ও বারারাজ স্থানির মাকালপুক্ষের মন্ত্র ক্মান উল্লেখ্য নাম প্রারার্থ কালিল আইমা গ্রিভ, ভরাধো আপেকার ও উজ্জাল ধারাতির নাম মুগশিরা বা মাইসা'। ভারতীয় সাহিত্যে জ্যাহামণ মাসের অপর নাম ছিল মাব্লিক, শাস্তি মুগশিরা ইইটে উল্লেখ্য

কালপুক্ৰ মণ্ডলের মধ্যে ছুইটি নীহাবিকা আছে ('নীহাবিকা' জ')। একটির নাম বৃহৎ নীহাবিকা বা 'গেট নেবুলা' অপ্রটির নাম অধম্ভ নীহাবিকা বা 'গেন্ডেড নেবুলা'। প্রথমটি শুল্ল, বিতীয়টি ক্লফ নীহাবিকা।

ব্যাতোৰ সরকার

কালনেল। দিনমান ও রাত্রিমানের প্রভাকতিকে মাট ভাগে বিভক্ত করিলে এক এক ভাগের পরিমাণ এক এক যামার্ধ। সপ্তাহের প্রত্যেক দিনের দিন ও বাত্রির এক

			9 4 4 4 4 4
45.0	Trent	41.0.441	wheels
879	781	egel	*
CHIR	Prills	शक्ष	appl
190	-	18 28	14 2 3
da	pile	181	100
Sec. 4	मध्य	with a	464
5.0	rgi	6434	Ange
500	वारम, मोम		aver, who

المراجع المال المراجع والمراجع المراجع المراجع

(. g er : 222)

कानदाजि कानरवना श

কালি নি ০০ ০০ সকল, গণীর চার প্র ইবর প্রেপ্ত কেবাছুন একবাছ দুন এ একচার সংগ্রহ স্থান্থ স্থান্থ

R. M. Barus, Asoka and His Inscriptions, Calcutta, 1946; R. K. Mookerji, Asoka, Delhi, 1955; Amulyachandra Sen, Asoka's Edices, Calcutta, 1955

Gotge vy

কালাজর এবং দি, বদি নামক প্রজীতীর আক্রম্প প্রীয়মণ্ডর এবা ভূমতালাগারীয় মঞ্চে আক্রিকভাবে অধ্বং মহামারী কাপে,যা শ্বর হয় পাতাকে কালাশ্বর বাব।

্রহণ ইটাতে লীশ্যান কলিকাণ্ড কালাছর রোণির প্লীতা হটাতে এই পরজীবী আবিষার করেন। ১৯০৪ খ্রীটাজে রজার্য এই প্রজীবীর লেজের মত দেহণাশ আবিষ্কার করেন। ১৯২২ ঐপ্তামে উপেক্রনাথ ব্রহ্মচারী 'ইউরিয়া প্রথমাইন' উদ্বাধন করিয়া ইহার চিকিৎদাপক্তির উন্নতি-দাধন করেন।

একপ্রকার মজিকার দংশনের ফলে এই রোগের পরজানী মন্তব্যন্তে সংজ্ঞামিত হয়। ইহার তৃই হইতে চারি মাস পরে রোলার জর হয়; বেশি জর হইলেও রোলার বিকার হয় না এবং ক্ষুধা ভালই থাকে। রজে খেতকলিকা, লোহিতকলিকা এবং অভ্যুচক্রিকা। (প্লেটলেট)-র সংখ্যা কমিয়া যায় ও গ্লোবিউলিন জাতীয় প্রোটিনের পরিমাণ বাড়িয়া যায়। যক্ষং ও প্লীহার অক্যভাবিক বৃদ্ধি, রজ্গাল্লতা, কেশাল্লতা ও দেহের কৃষ্ণাভ বর্ণ ইহার অন্যান্থ উল্লেখযোগ্য উপ্লর্গ।

শিবার ভিতর ইউরিয়া স্থানামাইন অথবা মাংসপেশীর ভিতর অক্যান্ত আান্টিমনি জাতীয় বা ডাইআামিডিন জাতীয় ঔষধ প্রয়োগ করিয়া এই রোগের চিকিৎসা করা হয়। 'উপেক্সনাথ বন্ধচারী' স্ত্র।

J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952.

ক্ষলকুমার মল্লিক

কালাদান ৪৮০ কিলোমিটার (২৯৮ মাইল) দীর্ঘ এই নদী বন্ধ দেশের চিন পর্বতমালার জিংম ক্লাং (২২°৫০ তিত্তর এবং ৯৩°৩২ পূর্ব) হইতে বৈন্ত নামে উৎপন্ন হইয়া বন্ধ দেশ ও ভারতের দীমা নির্দেশ করিয়া পরে আসাম রাজ্যের মিজো পার্বত্য অঞ্চল জেলায় ইহা তৃইপুই বা কালাদান নামে প্রবাহিত হইয়াছে। পরে ইহা দক্ষিণে বন্ধ দেশের আরাকান ও আকিয়াবের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া আকিয়াব বন্দরের মুখে বঙ্গোপদাগরে পতিত হইয়াছে। মোহানা হইতে ১৬০ কিলোমিটার (৯৯ মাইল) পর্যন্ত নার্য। দালেত, পালেত, মি এবং পি ইহার প্রধান উপনদী।

হিমাংভকুমার সরকার

কালাণ্ড, ভিলেম (১৮৫৯-১৯৩২ খ্রী) ১৮৫৯ খ্রীষ্টান্দের
২৭ আগস্ট হল্যাণ্ডের ব্রিল্-এ জন্ম। লাইডেন বিশ্ববিচালয়ে
প্রাচীন ভাষাতত্ব অধ্যয়নকালে কালাণ্ড স্থপ্রসিদ্ধ সংস্কৃতজ্ঞ
অধ্যাপক হেণ্ডরীক্ কার্ন-এর প্রভাবে সংস্কৃত ভাষা ও
প্রাচীন ভারতীয় সংস্কৃতির প্রতি আকৃষ্ট হন। ১৯০৩ হইতে
১৯২৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত তিনি স্বদেশের উত্তেখ্ট্ বিশ্ববিচ্চালয়ের
ভারতবিচ্চার অধ্যাপক পদে নিযুক্ত থাকেন। বৈদিক
সাহিত্য, বিশেষতঃ 'ব্রাহ্মণ' ও 'স্ত্র' -সাহিত্য বিষয়ে ইনি

বিশেষজ্ঞ রূপে পরিগণিত ছিলেন। তাঁহার সম্পাদিন্ত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'বৌধান্বনশ্রেতিক্তর' (০ খণ্ড, ১৯০৪-১৯২৩ এ), 'কৈমিনিত্রান্ধন' (১৯১৯ এ), 'কৈমিনিগৃহুক্তর' (১৯২২ এ), 'বৈথানসন্মার্তক্তর' (১৯২৯ এ), 'কাধীয় শতপধ-বান্ধন' (১৯ খণ্ড ১৯২৬, ২ন্ন খণ্ড ১৯৩৯ এ)।

১৯৩২ ঐটাব্দের ২৩ মার্চ উত্তেখ্ট্-এ তাহার মৃত্য হয়।
গৌরালগোপাল সেন্তথ

কালাপাহাড় স্থলেমান ও দায়দ কর্বানীর দেনাপতি, ওরফে রাজু। ১৫৬৮ এটিান্দে তিনি পুরী আক্রমণ করেন এবং জগনাথের মন্দির লুঠন করিয়া তাহার কতকাংশ ধ্বংস করেন। কুচরাজ শুরুধ্বজ স্থলেমানের রাজ্য আক্রমণ করিলে কালাপাহাড় তাহাকে পরাজিত ও বন্দী করেন। বঙ্গ দেশ ও বিহারে আকবরের বিরুদ্ধে যে বিল্রোহ হয় কালাপাহাড় তাহাতে যোগদান করেন এবং যুদ্ধে নিহত হন (এপ্রিল ১৫৮০ এ)। ক্ষিত আছে উগ্র হিন্দুদেবদেষী কালাপাহাড় আন্ধণ সন্তান হইয়াও ইসলাম ধর্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন।

হকুমার রার

কালাশোচ অশোচ দ্র

কালিকট কোঞ্জিকোড দ্ৰ

কালিঞ্জর, কালঞ্জর ২৫°১′ উত্তর ও ৮০°৩১′ পূর্ব। ইতিহাস প্রসিদ্ধ শহর ও তুর্গ। এলাহাবাদের ১৪৪ কিলো-মিটার (৯০ মাইল) পশ্চিম দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত। হুর্গটি বিন্ধা শ্রেণীর বিচ্ছিন্ন হুর্গম পাহাড়ের উপর নির্মিত (উচ্চতা ৩৬৬৭ ডেসিমিটার, ১২০৩ ফুট)। শিবের স্থানীয় নাম কালঞ্জর হইতে এই নামের উৎপত্তি। ইহা শৈব ধর্মের প্রাচীন কেন্দ্র ছিল। কিংবদন্তি আছে যে চন্দেল্ল বংশের প্রতিষ্ঠাতা চন্দ্রবর্মা এই স্থানটি স্থরক্ষিত করেন। ঐতিহাসিক ফেরিশ্তা হজরত মহম্মদের সমসাময়িক কেদারনাথকে এই তুর্গের নির্মাতা বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। নবম শতাব্দীতে কালিঞ্জর প্রতিহার সামাজ্যের অন্তভূতি ছিল। দশম শতাব্দীতে ঘশোবর্মা চন্দেল্ল কালিঞ্জর জয় করেন। ১০২২-৩ থীষ্টাব্দে স্থলতান মামুদ কালিঞ্জর আক্রমণ করেন। ১২০২ খ্রীষ্টাব্দে মহম্মদ ঘোরির দেনাপতি কুতবুদ্দীন কালিঞ্চর জয় করিলেও মুদলমান-বিজয় স্থায়ী হয় নাই। কয়েক শতান্দী পর্যন্ত কালিঞ্চর চন্দেলদের অধীনে থাকে। ১৫৩০ এটাবে एमायून का निञ्चत व्यवसाध करत्न। ১०१० औष्ट्रीरम त्मत्रार,

কালিজর জয়কালে এক বিক্লোবাদের দরে নিং ব ইন। ১৮১২ ইপ্রিচে আক্রবর হান্ট অন্ত কবিয়াহিলেন। ১৮১২ ইপ্রেচে কালিজ্বের বাজা ইচারজ প্রভূত্ব বীকার কবিয়ালন। ১৮৬৬ খালাকে প্রবিদ্ধানিক বি

नियारेगापन सर

কালিদাস বালীকৈ ও বেদবাদেব প্রই সংস্কৃত শহিংছা কালিদাসের স্থান। তাহার বাজিগত জীবন ও আবিশার কাল সম্বন্ধে কোনও নির্ভর্যোগ্য তথা অভাবধি আনা যায় নাই। রচনাবলীর আভ্যন্তরীপ সাক্ষ্য হইতে মনে হয় উক্তরিনীর সহিত উগ্যার ঘনিষ্ঠ পরিচ্য ছিল। কালিদাসের সহিত বিজড়িত বহুবিধ কিংকেন্তি হইতেজানা যায় যে তিনি প্রথম জীবনে মন্দমতি ছিলেন কিন্তু উত্তর্বালে অভিনব কবিহু জির অধিকাধী হন। বর্ত্যানে কালিদাসের কাল সম্বন্ধে তুইটি মতে প্রচলিত। একটি বিক্রমাদিত্যের সহিত জড়িত আইপূর প্রথম শতালী এবং অপরটি গুপু যুগে আইয়া ৩০০ হইতে ৫০০ অন্তের মধ্যে। গ্রীয়ায় ৬০৪ শতকের আইহোলি শিলালিপিতে কালিদাসের থাাতির উল্লেখ আছে।

বাণভট্টও (খ্রীষ্টীয় ৭ম শতক) হর্ষচরিতে কালিদাসের নাম উল্লেখ করিয়াছেন। প্রাসিদ্ধি আছে যে কালিদাস বিক্রমাদিভার সভার নবরত্বের অক্সতম ছিলেন। জ্যোতি-বিদাভরণ গ্রন্থে এই প্রাসিদ্ধির উল্লেখ আছে।

মহাকবি কালিদাদের নামে প্রচলিত কাবা-নাটকাদির
মধ্যে অভিজ্ঞানশক্ষল, বিক্রমোবশীয় ও মানবিকাগ্রিমিত্র
নাটক, রগুবংশ ও কুমারসম্থ মহাকাবাদ্বয় এবং মেঘদূত ও
খাতৃসংহার থওকাবা নিঃসন্দেহে মহাকবির লেখনীপ্রতাত।
এতদ্যাতিরিক্ত প্রতবাধ, নলোদ্য়, পুস্পবাণবিলাদ, শুঙ্গারতিলক, জ্যোতিবিদাতরণ প্রভৃতি অনেক গ্রন্থ কালিদাদের
নামে প্রচলিত থাকিলেও স্বধীসমাজে শীক্ত নহে।

অভিজ্ঞানশকুন্তল নাটক কালিদাসের শ্রেষ্ঠ কৃতি রূপে অভিনন্দিত। মহর্ষি কথের তপোবনে পুকবংশীয় নূপতি ত্যান্তের সহিত শকুন্তলার গান্ধর্ব বিবাহ, ত্বাসার অভিশাপে তাহাদের সাময়িক বিচ্ছেদ ও পরিশেষে মহর্ষি মারীচের আশ্রমে পুরবভী শকুন্তলার সহিত ত্যান্তের মিলন— ইহাই এই সপ্তাক্বিশিষ্ট নাটকের কথাবন্ধ।

গাঁচ অঙ্কে রচিত বিক্রমোর্বশীয় গ্রন্থে ঋগ্বেদ-প্রথিত মর্ত্যনুপতি পুরুরবা ও শাপভ্রন্তা উর্বশীর প্রণয়কাহিনী নবীন নাট্যরূপ লাভ করিয়াছে।

কালিদাসের অপর উল্লেখযোগ্য কৃতি পাঁচ অঙ্কে নিবদ্ধ মালবিকাগ্নিমিত্র নাটকে ইতিহাসপ্রসিদ্ধ রাজা অগ্নিমিত্র ও মানবিকার প্রশাসকাতি নীর বৃষ্ণন কলায়ের হট্যাচে। প্রগাস প্রাণাখ্যা করন মাহদী ইবাব হার ইবাব্দাক খাচবর ও প্রোন্থ মাহদী ধার্বিবর উদায— এই উভয়ের সংখাতের সহি ব বিভ্যক ব্যোভ্যার উপভোগ্য চটুল হা এই নামককে আক্রমীয় কবিয়া ত্রিয়াছে।

্রকোনবিংশ সূর্বে বিভক্ত ব্যবংশ মহাকাৰো মুপতি দিলীপ হততে আবস্ত ক্রিয়া আয়েবে প্যন্ত ২৭ জন হথ-বংশ্য নুপতির উন্ধান-পত্নের কাহিনী বিবৃত হথ্যাচে।

কুমারসম্ভব কারা স্থান্থ সংগ্রি বচিত। তারকজেরের বিনাপের নিমিত্র মংগদের ও হিমালয়-ছ্হিতা পারতীর বিরাধনারভা এবা কুমার কাতিকেয়র জন্ম — ইংটি এই কারোর উপজীবা। পণ্ডিতগণের মনেকে এই কারোর মন্তম হইতে স্থান্থ স্থাপ্ত আপে বলিয়া মনে করেন।

মেদের মাধ্যমে বিবহিণী প্রিয়ার নিকটে এক নিধাসি ভ মক্ষের বাতাপ্রেরণ মেঘদুত কাবোর উপজীবা। প্রমেঘ ও উত্তরমেঘ— এই তুই অংশে ইং। বিভক্ত। এই কাবা বিশেষ জনপ্রিয়তা লাভ করে এবং অনেক পরবর্তী কবি ইংগার অঞ্করণে বছ কাবা রচনা করেন। ভয় স্বাণী বিভক্ত ঋতুসংহার খণ্ডকাবো অভুরাগাজনের দৃষ্ঠিতে ছয় ঋতুর বৈশিষ্টা সাবলীনভাবে বর্ণিত হইয়াছে।

কালিদাসের রচনা হইতে জানা যায় যে তিনি রামায়ণ মহাভারত পুরাণ, অলংকার ছক্দ ব্যাকরণ, সভঙ্গবেদ, স্যায় ৪ প্রচলিত দার্শনিক সিঞ্চাম্থসমূহ বিশেষভাবে অধিগত করিয়াছিলেন। সাংখ্য ও বোগ -মতের বছ তত্ত্ব ও পারি-ভাষিক শব্দের উল্লেখ তাঁহার রচনায় পাওয়া যায়। তিনি প্রায় ৩ । টি বিভিন্ন প্রকারের ছন্দ ব্যবহার করিয়াছেন। ব্ৰহ্মা বিষ্ণু ও মহেশ্ব এই ব্ৰয়ীৰ উপাদনায় ভাষাৰ প্ৰগাত অত্রক্তি পাকিলেও কালিদাস মূলতঃ নিওঁণ প্রব্রের উপাসক ছিলেন বলিয়া তাঁহার রচনাদি হইতে অভুমান कता यात्र। कालिनाम वर्शास्त्रभव सामर्गंद अप्रेर्शायक। সংখ্য ও সার্থত্যাগের প্রয়োজনীয়তা কালিদাস বিশেষভাবে উপলব্ধি করিয়াছেন। কুমারসম্থ্য কাবা ও অভিজ্ঞান-শকুন্তল নাটকে কালিদাস আত্মণবৃত প্রেমের মঙ্গলময় সৌন্র্যকে প্রতিষ্ঠিত করিতে চাহিয়াছেন। তিনি প্রেমকেই প্রেমের চরম গৌরব বলিয়া স্বীকার করেন নাই। তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল প্রবৃত্তির তুর্নিবার আকর্ষণ হইতে মৃক্ত করিয়া নর-নারীর সম্বন্ধকে তপস্থার নির্মল ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত করা। আসক্তিবিমৃত হৃদয়ে কর্তব্যপালনে পরাত্ম্ব হইলে ভাহার মনিবার্য প্রায়শ্চিত্তের প্রয়োজনীয়তা তিনি প্রতিপর করিয়াছেন।

কালিদাসের কাব্য বৈদ্ভী রীতির অনবত্য নিদর্শন।
অলংকার ও গুণ ভাঁহার কাব্যে যথোচিত আসন লাভ
করিলেও ধননি ও ব্যঞ্জনাকেই তিনি প্রধান হান দিয়াছেন।
ভারবি, মাঘ, শ্রীহর্ষ প্রান্থ মহাকবির কাব্যে অলংকারের
বাহুল্য হুল্বিশেষে স্বাভাবিক সৌন্দর্যের হানি করিয়াছে,
কিন্তু কালিদাসের কাব্যে তাহারা যথার্থ ভূষণে পরিণত
হইয়াছে। কালিদাস দীর্ঘ সমাসবদ্ধপদ অল্পই প্রয়োগ
করিয়াছেন। চাকতা, ব্যঞ্জনার গভীরতা এবং শব্দ ও
অর্থের অন্যনানতিবিক্তস্থিতি তাঁহার সকল রচনাকে
রসোতীর্ণ করিয়া তুলিয়াছে।

লোকোত্তর কবিপ্রতিভার জন্ম কালিদাসকে শেক্স্পিয়র, মিল্টন, দান্তে, গোটে প্রম্থ বিশেব শ্রেষ্ঠ সাহিত্যিক ও কবিকুলের সহিত সমান পঙ্ক্তিভুক্ত করা যায়।

জ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, প্রাচীন সাহিত্য, কলিকাতা, ১৩৫১ বঙ্গাল: A. B. Keith, A History of Sanskrit Literature, Oxford, 1928; S. N. Dasgupta & S. K. De, A History of Sanskrit Literature, Calcutta, 1962.

গোরীনাথ শাস্ত্রী

কালিম্পং পশ্চিম বঙ্গের দার্জিলিং জেলার মহকুমা এবং মহকুমা-শহর। মহকুমাটির আয়তন ১০৫৬ বর্গ কিলোমিটার (৪০৮০ বর্গ মাইল)। ইহা ২৬°৫১' উত্তর হইতে ২৭°১২' উত্তর এবং ৮৮°২৮' পূর্ব হুইতে ৮৮°৫৩' পূর্ব পর্যস্ত বিস্তৃত। পশ্চিমে ভিন্তা नमी, পূর্বে জলঢাকা নদী, উত্তরে সিকিম রাজা। ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে অঞ্চলটি ভূটানের অন্তর্গত ছিল, তথন নাম ছিল ডালিংকোট। দার্জিলিং মহকুমা ইংরেজদের অধীনে আসিবার পর পূর্ব সীমান্তে ক্রমাগত অশান্তি চলিতে থাকায় ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে অ্যাশলি ইডেন ইংরেজ সরকারের বিশেষ দৃত রূপে পুনাথা-তে যান। কিন্তু তিনি বিশেষ অপদস্থ ইইয়া ফিরিয়া আদেন। ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাদে ইংরেজ সরকার সৈত্ত প্রেরণ করিয়া অঞ্চলটি অধিকারপূর্বক ইহাকে কালিস্পং মহকুমা নামে অভিহিত করেন। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের হিদাবে জনসংখ্যা মোট ১২০৫২৬; পুরুষ ৬৪৬৮১, স্ত্রী ৫৫৮৪৫। উপজাতি অধিবাদীর মধ্যে দিকিমী, লেপচা, নেপালী, ভূটানী, ডুকপা ও তিকাতী উল্লেখযোগ্য। মহকুমাটি २० মিটার (৩০০ ফুট) হইতে ৩২০০ মিটার (১০৫০০ ফুট) উচ্চতা পর্যস্ত বিস্তৃত। ১৫০০ মিটারের (৫০০০ ফুট) উপর এবং ৬০০ মিটারের (২০০০ ফুট) নীচে প্রায় সমস্ত অঞ্লই সংরক্ষিত বনভূমি। পাইন, শাল, জারুল ও

বাঁশ এই অঞ্চলের প্রধান গাছ। উৎপন ফসলের তিন-চতুর্থাংশই ভুটা, বাকি চা, কমলা লেবু, আলু, বড় এলাচ ও ধান। কিছু পরিমাণ তামাও এথানে পাওয়া যায়।

দার্জিলিং শহরের ৫২৮ কিলোমিটার (৩২৮ মাইল) পূর্বে অবস্থিত কালিম্পং শহরের (২৭°৪' উত্তর, ৮৮°২৮' পূর্ব) আয়তন ৯'৩ বর্গ কিলোমিটার (৩'৬ বর্গ মাইল), উচ্চতা ১২৫০ মিটার (৪১০০ ফুট), বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২১৯০ মিলিমিটার (৮৬'২ ইঞ্চি)। লোকসংখ্যা ১৯০১ ঞ্জীষ্টাব্দে ছিল ১০৬৯, ১৯৬১ ঞ্জীষ্টাব্দে হইয়াছে ২৪৪২৭। তাপ-মাত্রা গ্রীমে দর্বোচ্চ ২৬° দেণিগ্রেড (৮০° ফারেনহাইট), স্বনিম্ন তাপ ১৯° সেন্টিগ্রেড (৬৩° ফাবেনহাইট)। শীতকালে সর্বোচ্চ তাপ ১৪° সেন্টিগ্রেড (৫৯° ফারেনহাইট), দর্বনিম তাপ ১০০ দেনিত্রেড (৪৫০ ফারেনহাইট)। এই স্বাস্থ্যকর শৈলাবাদে ১৯০০ গ্রীষ্টান্দে চার্চ অফ স্কটল্যাও তৃঃস্থ ইওরোপীয় বালক-বালিকাদের জন্ম একটি বিত্যালয় স্থাপন করে (ভক্টর গ্রেহামুস স্কুল) । ইহা ছাড়া কালিম্পাওে আরও পাঁচ-ছয়টি বিদ্যালয় আছে। রোমান ক্যাথলিক চার্চ, চার্চ অফ স্কটল্যাণ্ড, মদজিদ, শিবমন্দির, প্রণামী মন্দির, প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য ধর্মস্থান। বিখ্যাত কালিম্পং ক্ষমেলা ১৮৯১ খ্রীষ্টাবে শুরু হইয়াছিল। এই মেলা প্রতি বৎসর নভেম্বর-ডিসেম্বর মাসে অন্তুষ্ঠিত হয়। তিব্বতের সহিত বাণিজ্যকেন্দ্র কালিম্পত্তে পশম, পশমজাত দ্রব্য, অশ্বতর ইত্যাদি তিব্বতী পণ্য জেলাপ লা হইয়া পৌছাইত। ভারত হইতে কেরোসিন, লোহা, কাপড় ও বিবিধ পণ্য-দ্রব্য তিব্বতে পাঠানো হইত। এখন এই সকল ব্যবসায় বন্ধ হইয়াছে। ভুটানের বাণিজ্যদূতের কার্যালয় এথানে অবস্থিত।

W. Bagchi, 'Kalimpong: its Land and People', Calcutta Geographical Review, September, 1940; A.J. Dash, Bengal District Gazetteers: Darjeeling, Alipore, 1947.

নিত্যপ্রিয় ঘোষ

কালী শক্তিদেবীর দশ প্রধান রূপভেদের (দশমহাবিছা)
মধ্যে প্রথম। কালীর শাস্ত ও উগ্র রূপের বর্ণনা বিভিন্ন
পুরাণ ও তন্ত্রগ্রন্থানিতে পাওয়া যায়। বিষ্ণুধর্মোত্তরে বর্ণিত
ভদ্রকালীর রূপ স্থলর ও শাস্ত। মার্কণ্ডেয়পুরাণ-অন্তর্গত
দেবীমাহায়া, কারণাগম, চণ্ডীকল্প, ভবিয়পুরাণ, দেবীপুরাণ
প্রভৃতি গ্রন্থে উল্লিখিত কালী বা মহাকালী উগ্ররূপা।
খ্রীপ্রীয় একাদশ শতান্দীর একটি প্রস্তর্বলিপিতে কালীর
ভীবণ আকৃতির উল্লেখ আছে। কালীপুন্ধা বাঙালীর

এক है প্রধান বৈশিষ্টা। শাক্ত প্রধান বাংলা দেশে কালীর নিয়মিত উপাসকের সংখ্যা খুব বেশি। বাংলার নানা স্থানে অগণিত কালীমন্ত্র, কালীবাড়ি বা কালীতলা श्रिक । जादकबदो, यरणादतबवी, भिष्कबदी, आनन्मश्री, करूनामशी প্রভৃতি নানা নামে নানা স্থানে এই দেবতা পুজিত হন। বাংলা দেশে পুজিত কালী,মুতি ও ভাহার পূজার বিবরণ কালীতপ্রাদি প্রস্থে পাওয়া যায়। তথুদার-রচয়িতা কুঞানল আগমবাগাশ দক্ষিণাকালী নামে স্বাধিক পরিচিত মতির প্রবর্তন করেন এইরূপ জনপ্রবাদ আছে। কিন্তু এ প্রবাদ সম্ভবতঃ সত্য নয়, কারণ আগমবাগীশের পূর্ববর্তী গ্রন্থেও এই মূর্তির বর্ণনা আছে। 'তন্ত্রসার' ও 'খামারহস্ত' গ্রন্থে দেবীর পূজার নানা মন্ত্র ও ধানি সংকলিত হইয়াছে। সিদ্ধকালী, ভদুকালী, গুহুকালী, শুশানকালী, রক্ষাকালী, মহাকালী প্রভৃতি দেবীর বিভিন্ন রূপের বর্ণনা এবং পূজাপ্রণালীও এই তুই গ্রন্থে পাওয়া যায়। বিপদ-আপদের সময় — বিশেষ করিয়া ওলাউঠা যথন মহামারী রূপে দেখা দেয়- তখন বক্ষাকালী বা শাশানকালীর বারোয়ারি পূজাতুষ্ঠানের ব্যবস্থা করা হয়। কার্তিকী অমাবস্থা এবং জ্যৈষ্ঠ ও মাঘ মাদের রুষ্ণা চতুর্দশীতে কালীর বিশেষ পূজার নিয়ম আছে। কার্তিকী অমাবস্তা বা দেওয়ালির পূজার মাহাত্ম্য সর্বাপেক্ষা অধিক বলিয়া বিবেচিত হয়। এই পূজা বিশেষ আড়ম্বরের সহিত অনুষ্ঠিত হয়। জ্যৈষ্ঠ ও মাঘ মাদের পূজা যথাক্রমে ফলহারিণী পূজা ও রটস্তী পূজা নামে পরিচিত। তবে বর্তমানে ইহাদের তেমন প্রচলন নাই।

ন্ত্ৰ চিন্তাহরণ চক্রবর্তী, তন্ত্রকথা, বিশ্ববিভাসংগ্রহ ১০৩, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; শশিভূষণ দাশগুণ্ণ, ভারতের শক্তিসাধনা ও শাক্তসাহিত্য, কলিকাতা, ১৯৬৫; T. A. Gopinatha Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. I, part II, Madras, 1914.

চিন্তাহরণ চক্রবতী

কালীকাচ কালীর বেশে ('কাচ') অষ্ট্রেড নৃত্য।
বর্তমানে এই নৃত্য প্রধানতঃ কালীর ম্থোশ ধারণ করিয়া
অম্ট্রিড হয়। এই নাচ ধর্মের গান্ধনে, কোথাও কোথাও
শিবের গান্ধনে অথবা অম্বরূপ গ্রাম্য অষ্ট্রেটনে প্রচলিত।
নাচের সঙ্গে তাল রাখিয়া ঢাক বান্ধানো হয়। দক্ষিণাকালী,
শাশানকালী, রক্ষাকালী, চাম্ওাকালী প্রভৃতি বিভিন্ন
নামে ও বৈশিষ্ট্যযুক্ত ছাঁদে বাংলা দেশে অনেক স্থানে
কালীকাচ দেখা যায়। কুচবিহার অঞ্চলে কালীনৃত্য
'ধাইচণ্ডী' নামে খ্যাত। এথানে ইহা গান্ধন ও গন্ধীরা

উৎসবের প্রধান অফ। স্থাবতেই ইহাতে প্রের, ভ্রানক ও বীভংস -রসের প্রাধান্ত। নৃত্যায়ফানে বাধা রীতি অফসরণ করা হয়। প্রথমে বেদির উপরে মফপুত মুখোশ রাখা হয়। মুখোশ পরাইবার সক্ষে সক্ষে নর্তকের ভাববেশ হয়। দেবী ভর করেন। ভূমিতে শরান নর্তক ঢাকের তালে ধীরে ধীরে উঠিয়া নাচিতে থাকে। দক্ষিণ ভারতে মালাবার, কোচিন অঞ্জলেও কালীভক্তরা ভূত-প্রেত-পিশাচের মুখোশ পরিয়া ভর্বতীমন্দির প্রাঙ্গন্তা করে। নেপালীদের মধ্যেও 'মহাকালী' মুখোশন্ত্য প্রচলিত আছে।

মণি বধন

কালীকীর্ত্তন বামপ্রসাদ সেন কর্তৃক উদ্ধাবিত। বামপ্রসাদ -রচিত কালীকীর্তন পাঁচালির অহরপ ছিল। পরবর্তী কালে যে কালীকীর্তন প্রচলিত হইয়াছে তাহাতে খ্যামা-বিষয়ক গান রামপ্রসাদী বীতিতে অথবা গ্রুবপদে গাওয়া হইয়া থাকে।

রাজ্যেশর মিত্র

কালীকৃষ্ণ দেব (১৮০৮-৭৪ খ্রী) কলিকাতায় শোভাবালারের মহারাজা নবকৃষ্ণ দেব বাহাছরের পোত্র এবং রাজা রাজকৃষ্ণ দেবের মধ্যম পুত্র। মাতৃভাষা বাংলা ও সংস্কৃত ছাড়া ইংরেজী, ফারমী ও উদ্ ভাষাতেও দক্ষতা অর্জন করিয়াছিলেন। সাহিত্যক্ষেত্রে তাঁহার আত্মপ্রকাশ অন্থরাদক হিসাবে। ইংরেজী ভাষায় তাঁহার অন্দিত গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'নীতিসংকলন' (১৮৩১ খ্রী), 'বিছন্মোদতরঙ্গিণী' (১৮৩২ খ্রী), 'বেতালপচিশী' (১৮৩৪ খ্রী)। 'র্যাদেলাস' (১৮৩৩ খ্রী) এবং 'গেল্প ফেবল্স বা গে সাহেবের ইতিহাস' (১৮৩৬ খ্রী) ইংরেজী হইতে বাংলায় রূপাস্তবিত। শেষোক্ত গ্রন্থটির উদ্ অন্থরাদও তিনি করিয়াছিলেন। ১৮৩৩ খ্রীটাম্বে 'সংক্ষিপ্ত সম্বিভাবলী অর্থাৎ বিবিধ জ্ঞানবিজ্ঞান প্রসঙ্গ' নামে তিনি শিল্প-বিজ্ঞান ইত্যাদি নানা প্রসঙ্গের অন্থবাদ-সংগ্রহ প্রকাশ করেন।

রাধাকান্ত দেব, ভবানীচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় প্রমুথ নেতৃর্দের সহিত একত্র হইয়া তিনি আইনের দারা সতীদাহ নিবারণের বিরুদ্ধে সরকারের নিকট আবেদন করেন। ইহাদের যুক্তি ছিল ছুইটি। ভারতবর্ষে হিন্দু প্রজার ধর্ম ও আচার সম্পর্কিত কোনও ব্যাপারে বিটিশ সরকারের হস্তক্ষেপ করিবার অধিকার নাই; এবং বিধবা নারীগণ যদি স্বেচ্ছায় স্বীয় বিবেক ও ধর্মের নির্দেশ অহুসারে আত্মবিসর্জন দেন, সরকারের তাহাতে বাধাদানের

অধিকার থাকা অত্তিত। ১৮৬৭ ইটোকে রাজা রাধাকান্তের মৃত্যুর পর তিনিই রক্ষণীল হিন্দু সমাজের নেতা হন। রাধাকান্ত দেবের ধর্মসভার মত তিনি 'স্নাতন ধর্মর্কিণা সভা'র প্রতিষ্ঠা করেন।

স্থী শিক্ষা-প্রসাবে কাণীক্রফ দেবের দান বিশেষভাবে উল্লেখ্যার। তিন্ন বেলিলেটে ইন্টিটেশন, বেগুন্ বালিকা বিভালয়, ওবিয়েনটাল সেমিনারি, কলিকাতা বিশ্ববিভালয়, বেগুন সোসাইটি প্রভৃতি বিভিন্ন শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে তিনি সংশ্লিষ্ট ছিলেন।

'ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান আাদোসিয়েশন' (১৮৫১ ঞ্জী) -এর প্রতিষ্ঠার সময় তিনি ইহাত্ব সহ-সভাপতি ছিলেন। প্রথাত সাংবাদিক গিরিশচন্দ্র ঘোষ (১৮২৯-৬৯ ঞ্জী; 'গিরিশচন্দ্র ঘোষ' দ্র) 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর সঙ্গে সম্পর্ক ছেদ করিয়া 'বেঙ্গলী' পত্রিকা প্রকাশ করিতে উত্যোগী হইলে কালীকৃষ্ণ তাঁহাকে সক্রিয়ভাবে সমর্থন করেন।

বছভাষাবিদ্ পণ্ডিত কালীকৃষ্ণ ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে 'বালা বাহাত্বব' উপাধি লাভ করেন এবং পাণ্ডিত্যের স্বীকৃতিস্বরূপ জার্নানির সম্রাট, দিল্লীর বাদশাহ্, নেপালের মহাবালা, ইংল্যাণ্ডের বালা চতুর্ব উইলিয়াম প্রমুখ অনেকের নিকট হইতেই প্রশংসাপত্র ও পুরস্কার অর্জন করিয়াছিলেন। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'জান্তিস অফ দি পীস' রূপে সম্মানিত হন।

১৮৭৪ থ্রীষ্টান্দের ১১ এপ্রিল বারাণসীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ত্র মন্মথনাথ ঘোষ, 'রাজা কালীকৃষ্ণ দেব বাহাত্র', ভারতবর্ষ, চৈত্র, ১৩৪৩ বঙ্গান্ধ।

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

কালীঘাট আদি কলিকাতার দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে অবস্থিত বাংলা দেশের প্রসিদ্ধ তীর্থক্ষেত্র। দেবীর ৫১ পীঠের অগ্যতম বলিয়া উল্লিথিত। কথিত আছে যে বিষ্ণুচক্রচিল্ল দেবীদেহের দক্ষিণ পদাসুলি এখানে নিপতিত হয়। এখানে দেবী কালী ও শিব বা ভৈরব নকুলীশ, নকুলেশ বা নকুলেশর নামে পরিচিত। ভৈরবের নাম নকুলীশ পাশুপত নামক প্রাচীন শৈব সম্প্রাদায়ের কথা স্মরণ করাইয়া দেয়। এখানে বাঙালী-অবাঙালী বহু ঘাত্রীর সমাগম হয়। বিশেষ করিয়া ভাল, পৌষ ও চৈত্র মাসে দেবী দর্শন বিশেষ পূণ্যজ্ঞাক ও অবশ্যকর্তব্য বলিয়া বিবেচিত হয়। প্রাচীন বলিয়া স্বীকৃত কোনও গ্রন্থে বা তালিকায় এই তীর্থের নাম পাওয়া যায় না। অপেক্ষাকৃত অর্বাচীন তীর্থবিষয়ক গ্রন্থেও ইহার উল্লেখ দেখা যায় না। বাংলা দেশের ব্যুনন্দন

তাহার 'তীর্থতরে' কালীঘাটের উল্লেখ করেন নাই।
১৭-১৮শ শতানীর বাংলা গ্রন্থে প্রদিদ্ধ তীর্থদ্বান হিদাবে
কালীঘণ্টের উল্লেখ আছে। বল্বাম কবিশেখরের 'কালিকামঙ্গল', রামদাস আদকের 'অনাদিমঙ্গল' প্রভৃতি গ্রন্থের
দিগ্রন্থনায় বাংলার প্রসিদ্ধ দেবস্থানসমূহের উল্লেখপ্রসন্ধে কালীঘাটের কথা বলা হইয়াছে এবং এখানকার
ভহকালী দেবীর উদ্দেশ্যে প্রণাম নিবেদন করা ইইয়াছে।
কলিকাতা নগরীর অভ্যুত্থানের সঙ্গে সঙ্গে তাহার
উপকণ্ঠস্থিত কালীঘাট বিশেষ প্রতিষ্ঠা অর্জন করিতে
থাকে। কালীঘাটের মন্দিরকে কেন্দ্র করিয়া ১৮-১৯শ
শতানীতে যে দেশজ রীতির পটশিল্প গড়িয়া ওঠে, তাহা
বিশেষভাবে জনপ্রিয় হয়। 'পীঠ' জ্ব।

চিম্লাহরণ চক্রবর্তী

কালীনাথ রায় (১৮৭৭-১৯৪৫ খ্রী) বিশিষ্ট জাতীয়তা-বাদী সাংবাদিক। আদিবাস যশোহর জেলায়। কলিকাতার স্কৃতিশ চার্চ কলেজে এফ. এ. পড়িবার সময় স্বদেশী আন্দোলনে যোগ দেন এবং পড়া ছাড়িয়া স্থরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'বেঙ্গলী' পত্তিকার সহ-সম্পাদক নিযুক্ত হন। অল সময়ের মধ্যেই তাঁহার ক্রুরধার লেখনী দেশ-वामीत नृष्टि आकर्षन करत । नारहारतत 'नि भाङावी' भे विका সম্পাদকের সম্মান দিয়া তাঁহাকে লইয়া যায়। চার বংসর এই কাজ করিবার পর লাহোরের 'দি ট্রিবিউন'-এর সম্পাদকীয় দায়িত্ব গ্রহণ করেন (১৯১৫ খ্রী)। তাঁহার স্বযোগ্য ও নির্ভীক লেখনী ৩০ বংসর কাল 'দি ট্রিবিউন'কে সমৃদ্ধ করে। জালিয়ানওয়ালাবাগে হত্যাকাণ্ডের প্রতিবাদে প্রবন্ধ লেথার অপরাধে ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ এপ্রিল তাঁহাকে গ্রেপ্তার করা হয়। সামরিক আইন অনুসারে তাঁহার দেড বংসর স্থ্রম কারাদণ্ড হয়, কিন্তু রবীন্দ্রনাথ প্রমূথের চেষ্টায় ৮ মাস পরে মুক্তি পান।

কুষ্ণ ধ্র

কালীনারায়ণ গুপ্ত (১৮৩০-১৯০৩ খ্রী) জন্ম ঢাকা জেলার অন্তর্গত রায়পুরা থানার আকানগর গ্রামে। পিতা স্থারাম দেন ও মাতা যশোদা দেবী। বাল্যকালে ঢাকা জেলার মহেশ্বদি পরগনায় অবস্থিত ভাটপাড়া গ্রাম নিবাসী মহীজ্রনারায়ণ গুপ্ত কর্তৃক কালীনারায়ণ পোয়পুত্র রূপে গৃহীত হন। শৈশবে মাতামহের নিকট বাংলা লেথাপড়া ও পরে কিঞ্চিৎ ফার্সী ও সংস্কৃত অধ্যয়ন ব্যক্তীত উচ্চতর

শিক্ষাৰ ক্ৰোগ পান নাই। দিখবাক্ৰাগ ও দাধীন বিচাৰত্বি চিবলিন লোৱাৰ চাৰতে বৈশেষা ছেন। তেওঁৰ বাদে শাক্ষাণ দাগিও বহালেও বিশেষা ছেন। তেওঁৰ বাদে শাক্ষাণ দাগিও বহালেও বিশেষা ছেন। পদান বিষ্ণান্ধ কৰি প্ৰতি আৰুই হন ও আৰু ধৰ্ম প্ৰহণ কৰেন। ক্ষান্ধ ক্ষান্ধ ক্ৰিয়াছিলেন। উলোৱ বচিত ভাক্ষান্ধ ক্ৰিয়াছিলেন। উলোৱ বচিত ভাক্ষান্ধ ক্ৰিয়াছিলেন। উলোৱ বচিত ভাক্ষাণ গুলিতে বিষল দ্বাধান ও ক্ৰিয়াছিলেন। উলোৱ বিজ্ঞান ভিজ্ঞানীত বচনায় উলোৱ বহা প্ৰচাৰ ক্ৰিয়াছে বিজ্ঞান। ভাক্ষানীত বচনায় উলোৱ বহা প্ৰচাৰ ক্ৰিয়াছে ('অত্লপ্ৰসাদ দেন' আ)। ১৯০৩ খ্ৰীটাকো ভাৰাৰ মৃত্যু হয়।

স্র বঙ্গবিহারী কর, ভক্ত কালীনারারণ ওপ্তের জীবন-বৃত্তান্ত, কলিকাতা, ১০৩১ বঙ্গান্ত ; বঙ্গবিহারী কর, পূর্ব-বাদালা আন্দ্র সমাজের ইতিবৃত্ত, কলিকাতা, ১৯৫১।

দিলীপকুষাত বিবাস

কালী প্রসন্ধ কাব্যবিশারদ (১৮৬১-১৯০৭ ঐ) ১৮৬১ প্রিপ্তারের ক জুন ভবানীপুরে জন্ম। পিতার নাম রাথালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়। ১৮৭৬ প্রীপ্তান্তে লওন মিশনারি মোদাইটির স্থল হইতে প্রথম বিভাগে প্রেশিকা পরীক্ষায় উর্ত্তীর্ণ হন। কিছুদিন এফ. এ. পড়িবার প্র 'সোমপ্রকাশ'-সম্পাদক আরকানাথ বিভাভূষণের নিকট সংস্কৃত কাব্য-ব্যাকরণ অধ্যয়ন করেন। পরে বিভাভূষণের নিকট হইতে 'কাব্য-বিশারদ' উপাধি লাভ করেন।

কালীপ্রসন্ধ বিভিন্ন ছদ্মনামে বহিমচন্দ্র, কেশবচন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ প্রমৃথকে কটাক্ষ করিয়া বিজ্ঞপান্থক রচনা প্রকাশ করিয়াছিলেন। রবীন্দ্রনাথের 'কড়ি ও কোমল'কে ব্যঙ্গ করিয়া 'রবিরাহ' ছদ্মনামে তিনি 'মিঠেকড়া' (১৮৮৮ খ্রী) রচনা করেন। 'শ্রীফ্ কিরটাদ বাবাদ্ধী' নামে লেখেন 'বঙ্গীয় সমালোচক' (১৮৮০ খ্রী) কাবা। ইহাতে বঙ্গিমচন্দ্র, হেমচন্দ্র প্রদৃথের প্রতি কটাক্ষ আছে। 'অবতার' (১৮৮১ খ্রী) প্রহ্মনের উপলক্ষ কেশবচন্দ্র সেন। তাঁহার প্রথম পুত্তক 'সভ্যতা-সোপান' (১৮৮৮ খ্রী) ভার্নাকুলার প্রেম আর্ট্রের বিরুদ্ধে লিখিত হইয়াছিল।

সাহিত্য স্থান্ট ছাড়াও তিনি 'সোমপ্রকাশ', 'পঞ্চা-নন্দ', 'হিতবাদী', 'প্রকৃতি', 'এন্টি-প্রীপ্টয়ান', 'কস্মোপনিটান' প্রভৃতি নানা ধরনের পত্রিকা সম্পাদনার সহিত যুক্ত ছিলেন। 'হিতবাদী'তে 'কৃচি বিকার' নামে একটি কবিতা প্রকাশ করায় মানহানির দায়ে তাঁহার কারাদও হয়। কালীপ্রসন্ন -সম্পাদিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে: 'প্রসাদ-পদাবলী' ১৮৯৪ ছা , 'বিষ্ণাপতি : বছীয় পদাবলী' (১৮৯৪ ছা । 'বাদেনী-স্চাতি ১৯০২ ছা উল্লেখ্যালা তি বলা কালানম্ব হটা : বাকালত বাধাকান্ত দেবের 'শ্লকল্পম' ধর বছাকেরে মূলিত সাঞ্জরত স্পাদিনাস্থ তাহার দান আছে । 'লোনেল প্রস্তা ১৯০১ ছা ও'লাছিলের স্থানি ১৯০৬ ছা, 'যোগোপনার বালোলোনাস্থে' ভ্রনামে প্রকাশত। পুরুকে ব্রেল্ডেমিক কালীপ্রস্ত্রের প্রিচর মিলিবে।

স্থ ব্যক্তনাথ ব্যক্তাপাধ্য, কালীপ্রসন্ন কারাবিশারন, সাহিত্য-সাধক-চবিত্তমালা ৬৮, কলিকাডা, ১৩৬২ বঙ্গাক।

काली श्रमम (घार (১৮९०-১৯১० वे । ১৮९० वे १९७४ व २७ खुनाहे (৮ खादन, ১২৫० बनाय) ঢाका जिनाव ভবাকর গ্রামে ইহার জন্ম। পিতা শিবনাথ ঘোষ। শৈশ্বে ও বালো ফারদী, সংস্কৃত ও বংলা শিক্ষা ক্রেন। পরে ইংরেজ'ও আ্যাত্ত করিয়াছিলেন। ২০ বংসর ব্যুদ্ কলিকা হ'ব ভবানীপ্ৰে 'যিখ-প্ৰচাৱিত ঐতধ্য ও গিজাৱ अष्टेसमें दिसरम मानाक दक्काम मध्यि (मरद्रक्रनाथ, বেভারেও ভালে প্রভৃতির দৃষ্টি আকরণ করেন। পুরব্দীয় ব্রাধ্যমান্ত্র বিশিষ্ট সভা কালীপ্রসন্ন ব্রাদ্ধ মুবকদের মুবপুত্র রূপে 'ভভ-সাধিনী' (১২৭৭ বঙ্গাব্দ) নামে এক পয়সা মূলোর একটি দাপাহিক প্রিকার সম্পাদন। করেন। বাইশ বংসর বয়সে ঢাকায় ছোট আদাংতের পেশকার নিযুক্ত হন। ১৮৭৪ এটাৰে 'বঙ্গর্গনে'র আহর্ণে দেকালের অভাতম শ্রেষ্ঠ পরিকা 'বান্ধব' প্রকাশ করেন। তাঁহার প্রক্ষ-সংগ্রেইর মধ্যে 'প্রভাত-চিন্তা' (১৮৭৭ জী), 'নিভত-চিন্তা' (১৮৮৩ এ) এবং 'নিশীখ-চিন্তা' (১৮৯৬ এ) সমবিক পরিভিত। ইহা ছাড়া 'ভ্রান্থিবিনোদ' (১৮৮১ খ্রা), 'প্রমোদলহরী অথবা বিবাহ-রহস্ত' (১৮৯৫ ই'), 'ভব্তির জ্য অথবা হরিদাদের জীবন-যজ' (১৮৯৫ খ্রী), 'মা না মহাশ'জি' (১৯০৫ क्षे), 'कानकोद यहि-भदीका' (১৯০१ व्रो) अङ्ब গ্রন্থও স্থরণীয়। ১৮৭৭ খ্রীষ্টান্স হইতে স্থদীর্ঘ পাঁচশ বংসর কাল ভাওয়াল রাজ এফেটের ম্যানেজার থাকা কালে 'সাহিত্য-সমালোচনী সভা' প্রতিষ্ঠা করিয়া নানাভাবে সম-কালীন সাহিত্যিকদের সহায়তা করেন। সহজাত দার্শনিক প্রবণতা -সমুদ্ধ কালীপ্রসন্নের বচনারীতি বিভাসাগর, বন্ধিমচন্দ্র এবং ইংরেজ মনীধী কার্লাইলের দারা প্রভাবিত। কালীপ্রসন্মের প্রবন্ধরীতি কিছু পরিমাণে উচ্ছাসধর্মী হইলেও ভাবগান্তীর্যে, ইতিহাস-সচেত্রভায় এবং জীবনবোধের গভীরতায় পূর্ণ। শেষ জীবনে বঙ্গের পণ্ডিতমণ্ডলীর দ্বারা 'বিতাদাগৰ' এবং ইংরেজ সরকার কর্তৃক 'রায় বাহাছুর' ও 'মি. আই. ই.' উপাধিতে ভূষিত হন। ১৯১০ গ্রীষ্টাব্দের ২৯ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র হরিমোহন ম্থোপাধাায়, বঙ্গভাষার লেথক, কলিকাতা, ১৩১১ বদাব্দ; চন্দ্রশেথর কর, পরলোকগত কালীপ্রসম বিভাসাগর, কলিকাতা, ১৩১৭ বদাব্দ; রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যো-পাধ্যায়, কালীপ্রসম ঘোষ, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৬, কলিকাতা, ১৩৬৫ বদাব্দ।

প্রণবরপ্তন ঘোষ

কালীপ্রসম্ন বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৪২-১৯০০ থ্রী) প্রসিদ্ধ শংগীতজ্ঞ। দেতার, স্থরবাহার ও গ্রাস্তর্ঞ্গ -বাদক। জন্ম কলিকাতায়। পাইকপাড়ার সিংহ পরিবারের উচ্চোগে তাঁহাদের বেলগাছিয়া থিয়েটারে অভিনীত প্রথম নাটক 'রত্মাবলী'-র নামভূমিকায় ১৮৫৮ এটিাকে অভিনয় করিয়া প্রথম খ্যাত হন। পরে বাজা শৌরীক্রমোহন ঠাকুরের আমু-কুল্যে এবং সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামীর শিক্ষাধীনে সংগীতচর্চা আরম্ভ করেন। সংগীতের উপপত্তি বিষয়ে পাণ্ডিত্যের জন্ম এবং ক্রিয়াসিদ্ধ সংগীতজ্ঞ রূপে কালীপ্রসর আন্তর্জাতিক খ্যাতি অর্জন করেন। গুণপনার স্বীকৃতি স্বরূপ তিনি বের্লিন ও ফিলাডেলফিয়া বিশ্ববিচ্চালয় এবং ফ্রান্স ও ইতালি হইতে শংসাপত্র ও পদকাদি লাভ করিয়া-ছিলেন। বিখ্যাত হাঙ্গেরীয বেহালাশিল্পী এডওয়ার্ড বেমিনি কলিকাতায় ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে কালীপ্রসন্মের সেতার বাদন গুনিরা 'ইংলিশম্যান' দৈনিক পত্রে (১৪ জানুয়ারি ১৮৮৬ খ্রী) অপরিমিত প্রশংসা করেন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ ডিসেম্বর বেলগাছিয়া উত্তানে অনুষ্ঠিত প্রিন্স অফ ওয়েল্স (পরে সপ্তম এডওয়ার্ড) -এর সংবর্ধনা-সভায় কালী-প্রসন্ন স্থাসতবঙ্গ বাদনে অসাধারণ নৈপুণ্য প্রদর্শন করিয়া শ্রোতৃবৃন্দকে চমৎকৃত করিয়াছিলেন। মেটিয়াবুরুজ দরবারে স্থ্যবাহারে কালীপ্রসন্মের আলাপ শুনিয়া নবাব ওয়াজিদ আলী শাহ মুগ্ধ হইয়াছিলেন। কালীপ্রসন্নের সংগীত-শিশুদের মধ্যে বৈকুণ্ঠনাথ বস্থ, লা মার্তিনিয়ে কলেজের অধ্যক্ষ জন্ অল্ডিস, থগেন্দ্রনাথ দে প্রভৃতির নাম উল্লেখ-যোগ্য। শৌরীজ্রমোহন ঠাকুর -প্রতিষ্ঠিত 'বঙ্গ সঙ্গীত-বিভালয়' এবং 'বেঙ্গল আাকাডেমি অফ মিউজিক'-এ কালীপ্রসন্ন শুধু সেতার-শিক্ষক ও তত্ত্বাবধায়ক ছিলেন না, প্রাণম্বরূপ ছিলেন। ১২৭৫ বঙ্গান্দে প্রকাশিত তাঁহার পুস্তক 'ইংরাজী শ্বরলিপি-পদ্ধতি'-তে তিনি যক্তিপূর্ণ আলোচনায় দেখাইয়া দেন যে, ভারতবর্ষীয় সংগীত লিপিবদ্ধ করার পক্ষে ইওরোপীয় রেথমাত্রিক শ্বরলিপি (স্টাফ নোটেশন) পদ্ধতি যথোপযুক্ত নয়। ক্ষেত্ৰমোহন গোস্বামী

-প্রবর্তিত দণ্ডমাত্রিক স্বর্রলিপি প্রচারে কালীপ্রসন্ন বহুল পরিমাণে সহায়তা করেন। কালীপ্রসন্নের সম্পাদনায় ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী -রচিত 'কণ্ঠকৌমূদী' গ্রন্থের একটি সংস্করণ প্রকাশিত হয় (২য় সংস্করণ, ১৩৩০ বঙ্গান্ধ)। শোরীক্রমোহন ঠাকুর -রচিত সংগীতবিষয়ক বিবিধ গ্রন্থেও কালীপ্রসন্নের সহযোগিতার কথা স্বীকৃত হইয়াছে। ১০০০ খ্রীষ্টান্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ন্ত্র দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, 'গ্যাসতরঙ্গবাদক কালী-প্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়', ভারতজ্যোতি, ২০ অগ্রহায়ণ, ১৬৬৫ বঙ্গান্ধ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আদরে, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্ধ।

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যার

কালীপ্রসন্ন সিংহ (১৮৪০-৭০ খ্রী) প্রখ্যাত লেখক ও সাহিত্যদেবী, সমাজ-সংস্কারক, গুণগ্রাহী ও দানবীর। জোড়াসাঁকো নিবাদী দেওয়ান শান্তিরাম দিংহের প্রপৌত্র, জয়ক্লফ সিংহের পৌত্র এবং নন্দলাল সিংহের পুত্র। ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত হিন্দু কলেজে পড়িলেও তাঁহার প্রকৃত শিক্ষালাভ হইয়াছিল গৃহে ইংরেজ শিক্ষক এবং সংস্কৃত পণ্ডিতের নিকট। ১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দে মাত্র তের বৎসর বয়সে তিনি স্বগ্নহে 'বিছোৎসাহিনী সভা' স্থাপন করেন। কালীপ্রদর স্বয়ং এবং দেকালের অনেক খ্যাতনামা ব্যক্তি এই সভায় প্রবন্ধ পাঠ করিতেন। এই সভার উত্যোগে 'বিছোৎসাহিনী বঙ্গমঞ্চ' (১৮৫৬ খ্রী) স্থাপিত হয় এবং 'বিছোৎসাহিনী পত্রিকা' (১৮৫৫ খ্রী) প্রকাশিত হয়। এই বঙ্গমঞ্চে বামনাবায়ণ তর্কবত্ব অনুদিত 'বেণীদংহার' নাটকের অভিনয়ে কালীপ্রসন্ন অবতীর্ণ হইয়াছিলেন। কালীপ্রসন্নের 'বিক্রমোর্ক্ষী নাটক' এবং 'সাবিত্রী সত্যবান নাটকে'র অভিনয়ও এখানেই হইয়াছিল। মধুস্থদনের 'মেঘনাদ্বধ কাব্য' প্রকাশিত হইলে কালীপ্রসন্ন সর্বাগ্রে বিভোৎসাহিনী সভার পক্ষ হইতে সংবর্ধনা-সভার আয়োজন করেন (১২ ফেব্রুয়ারি ১৮৬১ খ্রী)। দীনবন্ধ মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকের (১৮৬০ থ্রী) ইংবেজী অমুবাদ প্রচার করার জন্ম যথন বেভারেণ্ড লং-এঁর একমাস কারাদণ্ড এবং একহাজার টাকা জিবমানা হয় (২৪ জুলাই ১৮৬১ খ্রী), তথন কালীপ্রসন্ন স্বতঃপ্রবৃত্ত হইয়া সেই টাকা আদালতে জমা দেন। ইহার কয়েক মাস পরে লং-এর বদেশযাত্রার প্রাকালে বিছোৎসাহিনী সভার উল্লোগে তাঁহাকে অভিনন্দনপত্র দিয়া সংবর্ধিত করা হয়। 'বিবিধার্থ-সঙ্গ হ' পত্রিকা সম্পাদনাকালে এই পত্রিকাতে তিনি নীলদর্পণের এক বিস্তৃত সমালোচনা প্রকাশ করিয়া পত্রিকা-পরিচালনার জন্ম সরকারি সাহায্য হইতে বঞ্চিত হন। 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-সম্পাদক হরিশ্চন্দ্র মুখোপাধ্যার ও তাহার পরিবার এবং 'মুকাজিস্ ম্যাগাজিন' -সম্পাদক শস্তুচন্দ্র মুখোপাধ্যায় তাঁহার নিকট নানাভাবে সাহায্য পাইয়াছিলেন। হিন্দু কলেজের খ্যাতনামা শিক্ষক ডি. এল. রিচার্ডমনের বিলাত্যাত্রার সময়ে (১৮৬১ ঞ্রী) অভিনন্দনপত্র ও পাথেয়স্বরূপ চারি হাজার টাকা উপহার প্রদানে কালীপ্রসন্ন অন্তত্য উল্লোগী ছিলেন।

কালীপ্রসন্ধ - বিচিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'বাবু নাটক' (১৮৫৪ খ্রী), 'বিজ্রমোর্বনী নাটক' (১৮৫৭ খ্রী), 'সাবিত্রী সত্যবান নাটক' (১৮৫৮ খ্রী), 'মালতী মাধব নাটক' (১৮৫৯ খ্রী), 'হুতোম প্যাচার নক্শা' (প্রথম ভাগ ১৮৬২ খ্রী, তুই ভাগ একত্রে ১৮৬৪ খ্রী)। ইহা ছাড়া প্রসিদ্ধ পণ্ডিতদের সহযোগে 'পুরাণসংগ্রহ' (১৮৬০-৬৬ খ্রী) নামক ১৭শ খণ্ডে সমাপ্ত মহাভারতের অমুবাদ তিনি নিজ ব্যয়ে মুদ্রিত করিয়া বিনামূল্যে বিতরণ করেন। রামায়ণ অমুবাদের পরিকল্পনা ও ভাহার ছিল। কালীপ্রসন্ম বিছোৎসাহিনী পত্রিকা (১৮৫৫ খ্রী, মাসিক) সর্বর্জে প্রকাশিকা (১৮৫৬ খ্রী, মাসিক পত্র), বিবিধার্থ-সম্পূহ (১৭৮০ শকাব্রের বৈশাথ হইতে অগ্রহায়ণ পর্যন্ত কালীপ্রসন্ম সম্পাদনা করেন) ও পরিদর্শক (১৮৬১ খ্রী, দৈনিক পত্র; ১৮৬২ খ্রীষ্টান্থ হইতে কালীপ্রসন্ম দিতীয় সম্পাদক) পরিচালনা করিয়াছিলেন।

সাহিত্য-প্রসঙ্গ ছাড়াও নানা সামাজিক এবং জনহিতকর কার্যে কালীপ্রসন্ধ উত্যোগী ছিলেন। বিধবা-বিবাহ আন্দোলনের তিনি প্রবল সমর্থক ছিলেন এবং এই আন্দোলনকে জনপ্রিয় করিবার জন্ম বিধবাবিবাহেচ্ছু ব্যক্তিগণকে সহস্র মূলা পুরস্কার দিবার কথা ঘোষণা করেন। বহুবিবাহ নিরোধ-আন্দোলনেও তাঁহার সহযোগিতা ছিল। শহরের মধা হইতে বারবণিতাদিগকে সরাইয়া লইয়া নগরপ্রান্তে উপনিবিপ্ত করাইবার জন্ম কালীপ্রসন্ধ উলোগ করিয়াছিলেন। ১৮৬৩ গ্রীপ্তান্ধে অবৈতনিক ম্যাজিস্ত্রেট এবং 'জাঙ্কিস অফ দি পীস' রূপে কালীপ্রসন্ধের দক্ষতা সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিল। এই প্রসঙ্গে তাঁহার সংকলিত 'দি ক্যালকাটা পোলিস জ্যাক্ট' (১৮৬৬ গ্রী) গ্রন্থটি উল্লেখযোগ্য।

১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

ল মন্মথনাথ ঘোষ, মহাত্মা কালীপ্রসন্ন সিংহ, কলিকাতা, ১৩২২ বঙ্গান্ধ; ব্রজেল্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যান্ন, কালীপ্রসন্ন সিংহ, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ১, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গান্ধ; হুশীলকুমার দে, নানা নিবন্ধ, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গান্ধ।

ভবতোষ দত্ত

कालीवत (वनाखवांशीम छा। । (১৮६२-১৯১১ क्ष বিবিধ শংস্কৃত গ্রন্থের, বিশেষ করিয়া সাংখ্য-যোগ ও বেদান্ত দর্শন -বিষয়ক গ্রন্থের অফুবাদক হিসাবে প্রসিদ্ধ তাঁহার সামুবাদ 'সাংখ্যসূত্র' ১৮০৮ শকামে এবং 'পাতঞ্জ-দর্শন ও যোগপরিশিষ্ট ১২৯১ বঙ্গাবে প্রকাশিত হয়। তৎকৃত 'বেদান্তদর্শনম্'-এর প্রকাশকাল ১২৯৪ বন্ধান্দ এবং '(तमास्रमःकावनी'त २४२२ भकाय । 'मास्यामर्भन' (जन्नान দর্শনের মত -সংবলিত) প্রকাশিত হয় ১৮৭৭ গ্রীষ্টাব্দে। মহাভারত, যোগবাশিষ্ঠ রামায়ণ (১৮১৯ শক) এবং হিন্দী 'আঅ-রামায়ণ'-এর অমুবাদও (১৩১২ বঙ্গান্ধ) উল্লেখ-যোগ্য। ১২৭২ বঙ্গান্তের ফান্তুন মাদে প্রীরামপুর অ্যালফেড প্রেদ হইতে প্রকাশিত "বেদাদি বিবিধ শাস্ত্রীয় সম্বাদ ঘটিত মাসিক পুস্তক" 'দ্বার্থ দংগ্রহ'-এর অন্যতম সম্পাদক ছিলেন বেদান্তবাগীশ মহাশয়। সারদাপ্রসাদ ঘোষের সহযোগিতায় সংগীতবিষয়ক তুইটি সংস্কৃত গ্রন্থও তিনি সম্পাদনা করেন ('দংগীত-পারিজাত', ১৮৭৯ ঞ্জী ; 'দংগীত-বত্বাকর', ১৮৭৯ এ ।। ১৩০৭ সালে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের বিশেষ অধিবেশনে পঠিত তাঁহার 'শঙ্কর ও শাক্যমূনি' শীর্থক প্রবন্ধ পরিষৎ-গ্রম্বাবলীর চতুর্থ গ্রম্থ রূপে প্রকাশিত হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

काली भीका (১৭৫০-১৮২०१ बी) প্रकृत नाम कानिमान চট্টোপাধ্যায় (মভান্তরে মুখোপাধ্যায়)। বাংলা দেশে টগ্লা-সংগীত চর্চার আদি যুগে আচার্যস্থানীয় টপ্পা গায়ক ও সংগীত-রচয়িতা। জন্ম হুগলি জেলার অন্তর্গত গুপ্তিপাড়ায়। পণ্ডিতপ্রধান গ্রাম গুপ্তিপাড়ায় তাঁহার প্রথম শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হওয়ায় কালিদাস সংস্কৃত ভাষায় সবিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ করেন। বাল্যকাল হইতেই সংগীতে তাঁহার অন্ত্রাগ প্রকাশ পায়। তিনি ১৯-২০ বৎসর বয়সে বারাণসীতে গিয়া অস্তান্ত বিষয়ের সঙ্গে বেদান্ত এবং সংগীত শিক্ষা করেন। অতঃপর তিনি লখনো ও দিল্লীতে কয়েক বংসর অবস্থান করিয়া ফারসী ও উদূ ভাষা এবং পশ্চিমী কলাবংদের নিকট সংগীতশিক্ষাস্তে স্বগ্রামে ফিরিয়া আদেন। পরিণত বয়সে তিনি বর্ধমানের মহারাজা তেজচাঁদের পুত্র প্রতাপচাঁদের দ্রবারে গায়ক নিযুক্ত হন। তাহার পর কলিকাতার গোপীমোহন ঠাকুরের আশ্রয়ে বাস করিয়া গোপীমোহনের দীৰ্ঘকাল কলিকাতায় আফুকুল্যে কাশীবাসী হন।

কলিকাতায় অবস্থানকালে সংগীত-জগতে তিনি বিশেষ সম্মানিত ছিলেন। তাঁহার পশ্চিমা বেশভূষা, চালচলন এবং ফারসী ভারায় দক্ষতার জন্ম তিনি কালী মীর্ছা নামে আখ্যাত ইইতেন। একাধারে গুণী পায়ক ও উংক্র গাভবচ্যি : রূপে সেকালের সংগাভ-জগতে তাহার প্রাঞ্চ প্রতিপত্তি ছিল। রামমোহন রায় মীজা মহাশরের নিকট দুগাঁত শিক্ষা ক্রিয়াছিলেন। কালী মীজার স্টাভ্রতির অভাত্য প্রধান লক্ষণায় বিষয় হটল, সংগী ভশিক্ষান্তে নিধুবাবুর (রামনিধি গুপ্ত) কলিকাতা প্রভাবতনের (১৭৯৪ আ) প্রায় ১৫ বংসর পূরে তিনি পশ্চিমাঞ্চল হইতে ফিরিলা বাংলায় ট্রা গান রচনা ও টিপ্লার চর্চা আরম্ভ করেন। 'গীতি-লহরী অর্থাৎ ৬ কালিনাস মুখোপাধ্যায় ("মিজ্জা") মহাশয়ের গাঁতাবলী সংগ্রহ' (১৯০৪ খ্রা) নামক গ্রন্থে তাহার তুই শতাধিক গান সংগৃহীত হইয়াছে। অতাত্ত যে সকল গ্রন্থে কালী মীর্জার গান দংকলিত হইয়াছে তাহার মধ্যে তুর্গাদাস লাহিড়ী সম্পাদিত 'বাঙ্গালীর গান' (১৩১২ বঙ্গাৰা) ও কুফানন্দ্ ব্যাসদেব সম্পাদিত 'সঙ্গীত ব্যাগকল্পফুম' (নতন भः ऋत्रव, ১৯১७ औ) উল্লেখযোগ্য।

কালী মীর্জা রচিত গীতাবলীর মধ্যে 'চাহিয়ে চাঁদের পানে তোরে হয় মনে' (সোহিনী, আড়াঠেকা), 'এমন নম্মনবাণ কে তোমায় করেছে দান' (সিন্দু-ভৈরবী, যং), 'মিলন হইয়ে না হল মিলন' (কালেংড়া, মধামান) ইত্যাদি সমধিক প্রসিদ্ধ।

আহ্মানিক ১৮২০ औष्टोर्स ठाँशत मृज्य हम ।

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়

কালুরায় দক্ষিণ বঙ্গের লোকিক দেবতা। মেদিনীপুর,
চিবিশ পরগনা প্রভৃতি জেলার পল্লী অঞ্চলে 'কুদ্বীর-দেবতা'
বলিয়া থ্যাত। চিবিশ পরগনায় কালুরায় অপর গৌকিক
দেবতা দক্ষিণরায়ের জাতা বা পরিবার রূপে পৃজিত হন।
কাহারও কাহারও মতে কালুরায় ও দক্ষিণরায় অভিন্ন
দেবতা। স্থানরন অঞ্চলের অধিবাদীরা কুদ্বীরের গ্রাদ
হইতে রক্ষা পাইবার আশায় কালুরায়কে পূজা দিয়া
থাকে। মেদিনীপুর জেলায় ইহাকে কুদ্বীর ও ব্যাদ্রের
অধিদেবতা এবং গৃহপালিত পশু-পক্ষীর রক্ষক মনে করা
হয়।

কাল্রায়ের মৃতি বীরপুক্ষাকৃতি, বর্ণ খেত, পরিধানে পৌরাণিক যোদ্ধার বেশ। প্রহরণ: পরস্ত, তরবারি, তীর-ধহুক। বাহন: ঘোটক, ছুই-এক স্থানে ব্যাদ্রবাহনও দেখা যায়। ইনি পল্লীর প্রান্তে বৃক্ষতলে মৃত্তিকা নির্মিত খোনে' অবস্থান করেন। সাধারণতঃ আহ্মণেতর জাতির লোকেই কাল্রায়ের পূজায় পৌরোহিত্য করে। ইহাদের মতে কাল্রায় শিবামুচর বা শিবপুত্র। ঝাউফুল ইহার

পূজার অবলপ্রোজনীয় উপচার। ছই-এক স্থানে 'বারের পূজায় অর্থাং শনি-মঞ্চলবারের পূজায় পশু-পক্ষী বলি দেওয়া হয়। ইহার (দক্ষিণরায় সহ) বিশেষ বা 'ভাঁতোল' পূজায় মছ-মানে নিবেদন কর', হয়। কাল্বায়ের মৃতির অকুকরে 'বারা' বা মণ্ডপ্রতীকও পৃঞ্জিত হয়।

গোপেন্দকৃষ বস্থ

কালু (১৮৬৪-১৯৩. এ) 'গুক্লবন্ধ' পালোরান।
মন্ত্রীর আলিয়া বথ্দ-এর মধ্যম পুত্র এবং বিশ্ববিখ্যাত
গোলাম পালোয়ানের অক্তন্ত ও শিষ্ক। হুর্বর্ধ 'দঙ্গলি' হিসাবে
থ্যাতি থাকিলেও কক্ষ মেজাজ ও আসহিষ্কৃতার জন্ম তাহার
হুর্নামও কম ছিল না। ভারতে অক্তন্তি বহু কুন্তি প্রতিযোগিতায় অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। লাহোরের করিম
বথ্দ, কিন্ধড় সিং প্রভৃতি বিখ্যাত মন্ত্রীরগণের সহিত্ত
তাহার লড়াই সমদাময়িক কালে বিশেষ উত্তেজনার স্প্রতি

সমর বহু

কাশী বারাণদী ভ্র

কাশীচন্দ্র বিজ্ঞারত্ন (১৮৫৫-১৯১৮ খ্রী) প্রসিদ্ধ বাগ্রী ও পণ্ডিত। ইহার পৈতৃক বাসস্থান ছিল পূর্ব বঙ্গের বিক্রম পুর। শান্ত্রদৃষ্টিতে তৎকালীন সামাজিক সমস্থার সমাধান-কল্পে তিনি গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। 'সন্মাসাধিকার-নির্ণন্ন' পুস্তিকার (১৩০০ বঙ্গান্ধ) বৈগুজাতির সন্মাসাধিকার প্রতিপাদিত হইয়াছে। 'উদ্ধারচন্দ্রিকা'র (১৩২১ বজান্ধ) প্রায়শ্চিত্তের পর বিলাতফেরতের সমাজে গ্রহণের ব্যবস্থা করা হইয়াছে। তিনি মন্ত্র প্রভৃতি বিংশসংহিতার টীকা প্রকাশিত করেন (১৮৪২ শকান্ধ)।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কাশীপ্রসাদ ঘোষ (১৮০৯-৭৩ খ্রী) ১৮০৯ খ্রীষ্টাম্পের ৫ আগস্ট 'কলিকাতায় জন্ম। পিতা শিবপ্রসাদ ঘোষ। ১৮২১ হইতে ১৮২৭ খ্রীষ্টাম্প পর্যন্ত হিন্দু কলেজে অধ্যয়ন করেন। পঠদশায়ই ইংরেজী গছ্ত-পদ্ম রচনায় নৈপুণা দেখান। 'গন্তর্নমেন্ট গেজেট', 'লিটারারি গেজেট', 'সংবাদপ্রভাকর' প্রভৃতি পত্রিকায় তাঁহার রচনা প্রকাশিত হইত। বাংলায় টপ্পা গানও তিনি রচনা করেন। 'বিজ্ঞান সেবধি' (১৮৩২ খ্রী) নামক খাসিক পত্রিকায় কাশীপ্রসাদ বিজ্ঞানবিষয়ক প্রবন্ধ ইংরেজা হইতে বাংলায় অন্থবাদ করিতেন। তিনি ১৮৪৬ খ্রীষ্টাম্পের ১৬ নভেম্বর 'হিন্দু ইন্টেলিজেন্নার'

নামে একথানি ইংকেটা সাপ্তাহিক প্রিকা প্রকাশ করেন।
সিলাবি-মুকের প্রাক্তালে বিধিবছ । ১০ ছুন ১৮৫৭ থা।
মূলায়র আইনের প্রতিবাদে ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্থের ১৫ ছুন
প্রিকাটি বছ করিং। দেন। তাংগর প্রকাশ ও প্রথের মনো
শায়ির আাও আদার পোরেম্স (১৮৩০ খ্রী), 'বেষয়ার
মান নেটিভ ইতিয়ান ভিনাসটিছা (১৮৩০ খ্রী) ইরেথমোগ্য । কাশাপ্রদাদ বেখুন স্থালের প্রথম মধ্যাক্ষসভার সদস্ত
ছিলেন (১৮৫৬ খ্রী)। ভিনি কলিকাতার 'জায়িশ অফ
দি প্রিস' এবং অবৈতনিক 'প্রেসিডেন্সি মার্গিডেইট' নিযুক
হন।১৮৭৩ খ্রীষ্টান্থের ১১ নভেম্ব তাঁহার মৃত্যু হর।

বোগেশচন্দ্র বাপল

কাশীরাম দাস বাংলা পলে মহাভারতক্ষার স্থাধিক প্রিচিত লেখক কাশ্রাম দাস সপ্রদশ শতাকার এখম ভাগে জীবিত ছিলেন বলিয়া অভ্যান করা হয়। ইহার নামে সম্য মহাভারত-কাহিনী পুথিতে ওছাপাতে পাওয়া গেলেও কাশীরাম অষ্টাদশ পর্ব ভারতকথা রচনা করিয়াছিলেন বলিয়া বোধ হয় ন।। যতদুর জানা যায় ভাহাতে কাশীরাম আদি, সভা, বন ও বিরাট -পর্ব অবধি লিখিয়াছিলেন। নন্দরাম ঘোষ উত্তোগ ও দ্রোণ -পর্ব লিখিয়াছিলেন। ন্দ্রাম বলিয়াছেন যে কাশীরাম সম্পর্কে ভাঁহার ধুলভাত ছিলেন এবং মৃত্যুকালে তিনি নন্দরামকে ভারতকথা সম্পূর্ণ করিবার জন্ম অনুরোধ ও আনীবাদ করেন। নন্দরামের কথা কতদর সত্য জানি না, তবে অনেকের বচনা একবিত হইয়া কাশারাম দাদের নামে প্রচলিত মহাভারত সংকলিত হইয়াছিল। কাশীরামের মহাভারতের প্রথম চারি প্র চারি থতে জীরামপুর মিশন প্রেদে ছাপা হইয়া ১৮০১-৩ গ্রাস্টাকে প্রথম প্রকাশিত হইয়াছিল। সমগ্র অষ্টাদশ পর মহাভারত জয়গোপাল তেকালংকার কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া শ্রীরামপুর মিশন প্রেস হইতেই প্রকাশিত হইরাছিল (১৮৩৬ এ)।

কাশীরাম ছিলেন কান্তম্ব, পদবি দেব। পুরানো পুথিতে ও মৃদ্রিত প্রামাণিক সংস্করণে কাশীরাম দেব ভণিতাই বেশি পাওয়া যায়। আদিপর্বের শেবে কাশীরাম নিজের বংশ-পরিচয় দিয়াছেন। ভণিতা হইতেও কিছু কিছু তথা পাওয়া যায়। কনিষ্ঠ আতা গদাধর দাস তাঁহার অগমাধ-মঙ্গনের শেষে বংশপরিচয় একটু বিভৃতভাবে দিয়াছেন। কাশীরামেরা ছিলেন তিন ভাই। জ্যেষ্ঠ কৃষ্ণদাস বৈষ্ণব্দ সাধু হইয়া কৃষ্ণকিংকর (বা শীক্ষ্ণকিংকর) নামে পরিচিত হইয়াছিলেন। বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষং -প্রকাশিত 'শ্রীকৃষ্ণবিলাস' ইহারই বচনা বলিয়া অন্থমিত হয়। মধ্যম কাশীরাম, কনিষ্ঠ গদাধর। গদাধর কটকে থাকিয়া জগনাথের

মহিমা কীত্র কবিয়া 'জলর' ন্মজল' বড়না কবিয়াছিলেন । ३७५० वे । अवस्थित देणहरू कित्या १५न मधात प्रिस् कियत भी इकारके , ता इकाल । सन्दर्भात अधूरी के किर्दे रा कि छि लाल्य । ल याचेद जाय जिल्ल केष । भूति । द्र अत्र लाक्ष्मा श्रम करता कि के । कि के) द्रवेद स्माद অগ্রা 'ফিডি' : ফিজি' : ও ২৩০ শারে প্রানে ছাপা बहार कि के । क कि कि । लाउड़ बहु । कि इस साम कारकाशाब भविकास । भिक्ति साथ भारतराहेत निकास, त्रात्र, उत् अरे विक्रों भाष्ट्र । नाम कार्य এখন দিলি প্ৰামষ্ট কৰোৰ মেৱ জন্মভূমি বলিয়া স্বীকৃত হট্যতেছ, ভবে সিকি প্ৰয়েখ দাবি বেশি ছাটা কম নয়। গ্রান্ত দাস বলিয়াছেন, উলোদের নিবাস ছিল আথবাপের নিকটে, অভরৰ দাইখানের সিক্রাম হল্মাই সমব। সিক্তি ছইলে পদাধৰ কাটোয়াৰ নাম কৰিতেন। 'দেব কমলাকান্ত তেজিয়া নিবাদ। জগন্ধাণ দেখিয়া সে ওড়ে কৈল বাস ' স্থভবাং দিছি বা দিছি কাশবামের নিবাস নহে, সম্বতঃ জন্মভূমিও নহে, পিতৃভূমি।

কাশীরামের ও মধ্য বাংলার অপর কবির লেখা
মহাভারত কার্যের বিশিষ্ট নাম 'পাত্তব-বিজয়' বা 'পাত্তব-বিজয়-কথা'। কাশীরামের ভণিতার অষ্টাদশ পর্ব মহা-ভারতের যে পুলি পাওয়া যায় তা প্রায় সবই উনবিংশ শতাকীর। প্রাচীনতম প্রাপ্ত আদি ও বিরোট -পরের। জ দীনেশচজ্র সেন, বঙ্গভাষা ও সাহিত্যা, কলিকাতা, ১০৫৬ বঙ্গাল ক্ষর্যার সেন, বাসালা সাহিত্যের ইতিহাস, প্রথম থও (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩।

হুকুমার সেন

কাশ্মীর জন্ও কাশীব স্র

কাশ্মীরী ভাষা ইল্লো-ইরানীয় ভাষাগ্রছের দ্র্দীয় প্রশাথার দক্ষিণ্ডম উপশাথা। দর্দীয় প্রশাথা ভারতীয় আর্য ও ইরানীয় প্রশাথার সংহাদরা-স্থানীয় এবং তৃইটি প্রশাথার মধাবতী একটি স্বতম্ব প্রশাথা। দর্দীয় প্রশাথার ধ্বনিত্রও নিজ্য বৈশিষ্টাপূর্ণ। প্রস্থ ইল্লো-ইরানীয় ভাষার বহু সাধারণ লক্ষণ, যাহা ভারতীয় আর্য ও ইরানীয় প্রশাথা হইতে লুপ হইয়াছে, দর্দীয় প্রশাথায় রক্ষিত আছে। কিন্তু কাশ্মীর উপভাকায় দীর্ঘকাল ধরিয়া সংস্কৃতের ব্যাপক অনুশীলনের ফলে, কাশ্মীরী অনেকাংশে দর্দীয় প্রভাব ও লক্ষণ নয়ক্ত।

কাশ্মীরী ভাষার উল্লেখযোগ্য বিশেষত্ব চুইটি: স্বর ও ব্যঞ্জন -ধ্বনির অপিনিহিতি এবং সর্বনামাত্মক বিভিন্ন প্রত্যায়র বহুল প্রয়োগ। সংস্কৃতের তুলনায় কাশ্যীরী ভাষায় স্বরধানির সংখ্যা অনেক বেশি। কাশ্যীরীর আর একটি বিশেষত্ব 'মাত্রা'-স্বরধানিগুলি। প্রায় অঞ্চত এই 'মাত্রা'-স্বর পূর্বতী অক্ষরকে বহুলাংশে প্রভাবিত করে। কাশ্যীরী ভাষায় সংস্কৃত ব্যঞ্জনবর্ণের বর্গের চতুর্থ ধ্বনি— অর্থাৎ মহাপ্রাণ ঘোষধানিগুলি— ঘ, ঝ, ভ, ধ প্রভৃতি সম্পূর্ণ পূপ্ত হইয়াছে। মূর্ধল্য ধ্বনির পরিবর্তে দন্তা ধ্বনির ব্যবহার লক্ষ্য করা যায়। মূর্ধল্য ব-এর ব্যবহারও নিভাস্ত সীমাবদ্ধ। তালব্য বর্ণগুলির অর্থাৎ চ, ছ, জ ইত্যাদির আংশিক বিকারও লক্ষিত হয়। কাশ্যীরীতে পদান্তে অল্প্র্পাণ অঘোষধ্বনি মহাপ্রাণিত হয়।

কাশ্বীরী ভাষার ব্যাকরণে বিশেষ্য এবং বিশেষণের ছই লিঙ্গের (পুং ও স্ত্রী) ব্যবহার দেখা যায়। কিন্তু সর্বনামের ক্ষেত্রে তিনটি লিঙ্গের (পুং, স্ত্রী ও ক্লীব) ব্যবহার পাওয়া যায়। বিশেষ্যের ছই বচন এবং কর্তৃকারক ব্যতীত তিন কারক— কর্ম, অপাদান ও করণ আছে। ইহা ছাড়া অমুদর্গের প্রয়োগও পাওয়া যায়। বিশেষণের রূপ সাধারণভাবে বিশেষ্যেরই মত। বাক্যে বিশেষণ বিশেষ্যের লিঙ্গ, বচন এবং কারক গ্রহণ করে।

কাশীরী ভাষার ধাতুরূপ প্রধানতঃ রুদন্তমূলক। ক্রিয়াপদের তিনটি কাল: বর্তমান, ভবিশুৎ এবং অন্তঞ্জা। অস্তার্থ ক্রিয়ার তুইটি কাল: বর্তমান এবং অতীত।

কাশীরী ভাষার শব্দভাগুর মোটাম্টিভাবে মিশ্র বলা যায়। নিতাব্যবহার্য বহু শব্দ— যথা পুরুষবাচক সর্বনাম-পদ, কিছু সংখ্যাবাচক শব্দ, মাতা, পিতা, ক্ষর্য, অগ্নি প্রভৃতির প্রতিশব্দ, যাহার প্রতিশব্দ আবার কাশ্মীরীর সংহাদরা-স্থানীয়া শিনাতেও মিলিতেছে— দর্দীয়-জাত এবং কাশ্মীরীর মূল সম্পদ। কালক্রমে অবশ্য বহু আরবী-ফারদী ও সংস্কৃত শব্দ কাশ্মীরী ভাষায় গৃহীত হইয়াছে।

কাশীরীর স্বল্পসংখ্যক উপভাষার মধ্যে কিদতোয়ারী প্রধান। দর্দীয় প্রশাখার ভাষাগুচ্ছের মধ্যে কাশীরীরই কিছু সাহিত্যিক নিদর্শন আছে। কাশীরী পূর্বে ব্রান্ধী হইতে উদ্ভুভ শারদা লিপিতে লিখিত হইত, বর্তমানে ফারদী লিপি ব্যবহৃত হয়। 'কাশীরী সাহিত্য' দ্র।

Headinguistic Survey of India, vol. VIII, part II, Calcutta; G. A. Grierson, Essays on Kacmiri Grammar, Calcutta, 1899; G. A. Grierson, Manual of Kashmiri Language, London, 1911; T. Baily Graham, The Pronunciation of Kashmiri, London, 1937.

কাশ্বীরী সাহিত্য কৈতিহাদিক বিবর্তনের দিক দিয়া কাশ্বীরী সাহিত্যকে তিনটি পর্বে ভাগ করা যায়: ১০ প্রাচীন যুগ (কালসীমা ১২০০-১৫০০ খ্রী) ২০ মধ্যযুগ (১৫০০-১৮০০ খ্রী) ৩০ আধুনিক যুগ (১৮০০ খ্রী হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যস্ত)। কাশ্বীরী ভাষার প্রাচীনতম সাহিত্যিক নিদর্শন শিতিকণ্ঠ আচার্যের সংস্কৃত গ্রন্থ 'মহানমপ্রকাশ' তার কমেকটি শ্লোক। গ্রিয়ার্সনের মতে ইহাদের রচনাকাল পঞ্চদশ শতান্দীর শেষ দশক। কিন্তু স্ক্র্মা বিচারে প্রমাণিত হয় এই গ্রন্থের রচনাকাল আরও প্রাচীন যুগে। 'মহানমপ্রকাশ'-এর বিষয় তৎকালীন কাশ্বীরে প্রচলিত শৈবতান্ত্রিক দর্শন। এই শ্লোকগুলির সহিত বাংলা ভাষার প্রাচীনতম নিদর্শন চর্যাপদের তুলনা চলে। পৃথীনাথ পুলা (পোশ) 'ছুম্ম সম্প্রদায়' নামে ৭৪টি শ্লোকের আর একটি গ্রন্থ আবিষ্কার করিয়াছেন যাহা ভাবে-ভাষায় 'মহানমপ্রকাশ'-এর সমসাময়িক।

এই তুই রচনার মধ্য দিয়া আমরা মোটাম্টি চতুর্দশ শতান্দী পর্যন্ত কাশ্মীরী সাহিত্যের নিদর্শন পাই। চতুর্দশ শতাৰীতে শৈবসাধিকা লল্লা দিদি বা লাল্ দেদ্-এর আবিভাব হয়-- তাঁহার বচিত গান এখনও হিন্-ুম্সলমান নির্বিশেষে কাশ্মীরীদের মূথে মূথে ফিরিতেছে। কাশ্মীরের শেষ হিন্দুরাজ উদয়নদেবের রাজস্বকালে ১৩৩৫ খ্রীষ্টাবে লাল্ দেদ্-এর জন্ম হয়। ১৩৮৩ হইতে ১৩৮৬ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে কোনও এক সময়ে তাঁহার মৃত্যু হইয়াছিল বলিয়া পণ্ডিতেরা অনুমান করেন। তাঁহার বিবাহিত জীবন স্থথের ছিল না— স্বামী ও শুশ্রমাতার নির্ধাতনে বীতরাগ হইয়া তিনি গৃহত্যাগ করেন। সন্মাসিনীরূপে তিনি স্বরচিত গানে শিব-মাহাত্ম্য প্রচার করিয়া বেড়াইতেন। কথিত আছে, এই সময়ে তাঁহার সহিত কাশ্মীরের স্ফী সাধক ও ইসলাম ধর্মের প্রচারক শাহ্হম্দানীর সাক্ষাৎ হয়। তৃই জনেরই পরস্পরের মরমিয়া দর্শনের প্রতি গতীর শ্রন্ধা ও আকর্ষণ ছিল। কাশ্মীরী মুদলমানদের মতে শাহ্হম্দানীর প্রভাবে লাল্ দেদ্ ইদলাম ধর্ম গ্রহণ করেন এবং তাহাদের নিকট তিনি 'লাল অরীফা' নামে পরিচিত। হিন্দুদের নিকট তিনি 'ললা যোগীখরী' নামে পরিজ্ঞাত। তাঁহার ১১০টি পদ গ্রিয়ার্সন ইংরেজীতে অন্তবাদ ও সম্পাদনা করিয়া প্রকাশ করেন (১৯২৩ এ)।

লাল্ দেদ্-এর পর হিন্দু-মুসলমান উভয় সম্প্রদায়ের
নিকট সমান জনপ্রিয় আর একজন সাধক কবি হইলেন
শাহ্ নৃক্দীন (১০৭৭-১৪৪০ খ্রী)। হিন্দুদের নিকট তিনি
নন্দ্ রোাশ্ বা নন্দ ঋষি নামে বিখ্যাত। 'সুক্' নামক
পদসমূহে তাঁহার গভীর ভগবংপ্রেম ও উদার দৃষ্টিভঙ্গির

প্রিচয় বিধৃত। এই সকল সূক্, 'ঋষি-নামা' বা 'ন্ব-নামা' নামে গ্রন্থাকারে সংক্লিত হইয়াছে!

প্রুদশ শতাব্দীর কাশীরী সাহিত্যের আলোচনা প্রসঙ্গে গুণগ্রাহী রাজা জৈতুল-আবিদীন (১৪২০-৭০ খ্রী) -এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হয়। তিনি নিজে যে কেবল मः ऋठ ७ कावमी जाया जानिएन जारा नरह, हिन् पर्नन ও আচার-অনুষ্ঠানেও তাঁহার বিশেষ উৎসাহ ছিল। যে স্ব কবি ও মনীধী তাঁহার রাজ্পতা অলংকৃত ক্রিয়াছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে উঅ-সোম, যোধভট্ট, ভট্ট-অবতার প্রমূথের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। উত্থ-সোম গীতিকবিতা রচনা ছাড়াও জৈতল-আবিদীন-এর একটি জীবনী লিখিয়া-চিলেন। 'মানক' নামক সংগীতশাস্ত্র বিষয়ক গ্রান্থটিও তাঁহার রচনা। যোধভট্ট তাঁহার পৃষ্ঠপোষক আবিদীন-এর জীবনী লইয়া 'জৈনচবিত' নামে একটি চবিতকণা ও 'জৈনপ্রকাশ' নামে একটি নাটক লেখেন। ভট্ট-অবতার -বচিত 'জৈনবিলাশ' গ্রন্থেরও নায়ক এই আবিদীন। এই জীবনীগ্রন্থগুলি অধুনা লুগু। অজ্ঞাত কবির লেখা 'বাণাস্থর-বধ' সম্ভবতঃ কাশ্মীরী ভাষায় রচিত প্রথম কাহিনীকাব্য। তুইজন সংস্কৃতবিদ জৈহুল-এর পৃষ্ঠপোষকতায় কহলণের প্রসিদ্ধ কাশীরের ইতিহাস (১১৫০ এ পর্যন্ত) 'রাজ-তরঙ্গিণী'-র পরবর্তী অংশ রচনায় উদ্ধ হন। 'রাজ-তরঙ্গিণী'র ফার্সী অনুবাদক মুলা আহ্মদ মহাভারতও অনুবাদ করেন। ফারদী কবি জামি-র লেথা 'র্ফ্ড-জু লেখা' সংস্কৃতে রূপান্তরিত করেন পণ্ডিত শ্রীবর।

মধাযুগ (১৫০০-১৮০০ এ): এই পর্বে ললা দিদ্-এর মত একজন প্রতিভাময়ী কবির সাক্ষাৎ পাই, তাঁহার নাম হুরু খাতুন, আজিও কাশীরীদের মধ্যে তিনি 'হ্রা খাতুন' নামে পরিচিত। অসামান্তা রপসী এই কবির আসল নাম ছিল क्र न (= প্রা. জোণ্হা, সং. জ্যোৎসা)। একজন অশিক্ষিত, গ্রাম্য ব্যক্তির সহিত তাঁহার বিবাহ হয় এবং তাঁহারও দাম্পতাঙ্গীবন স্থথের হয় নাই। তিনি অতিশয় স্কণ্ঠী ছিলেন এবং মোটামৃটি ফারদী জানিতেন। 'লোল' (আকৃতি) নামে কাশীরী ভাষায় কয়েকটি গীতিকবিতা রচনা করিয়া তিনি প্রসিদ্ধ হন। কাশ্মীররাজ যুক্ষ শাহ চাক্ (১৫৭৯-৮৬ খ্রী) তাঁহাকে দেখিয়া মৃগ্ধ হন ও তাঁহার পতির সহিত বিবাহ-বিচ্ছেদ ঘটাইয়া তাঁহাকে বিবাহ করেন। বিবাহের পর তাঁহার নামকরণ হয় 'হুব্ব' (প্রেম)। কিন্তু কয়েক বৎসর বাজা যুস্ফ শাহের সহিত আনন্দময় জীবন্যাপন করিবার পর আকব্রের কাশ্মীর বিজয়ের সঙ্গে সঙ্গে তাঁহার জীবনে আবার তুর্যোগ নামিয়া আসে।

যুক্তক শাহ্ বন্দী হন এবং তাঁহাকে কাশ্মীর হইতে চিরকালের মত চলিয়া যাইতে হয়। দীর্ঘ কুড়ি বংসর বিরহযন্ত্রণা ভোগ কবিবার পর পঞ্চান্ন বংসর বয়সে ছব্ব্ থাতুন-এর দেহাবসান হয়। তিনি নিঃসন্দেহে কাশ্মীরী সাহিত্যের অক্সতম জনপ্রিয় কবি।

এই প্রদক্ষে অন্যান্ত কবিদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য খাজা হবীবুলা নওশহ রা (?-১৬১৭ গ্রী), সাহিব কৌল, রূপ ভবানী (১৬২৪-১৭২০ গ্রী), মূলা কাথির। সাহিব কৌল হিন্দু পুরাণের বিষয় লইয়া 'রুম্ফ-অবভার' ও 'জনম-চরিত' রচনা করিয়াছিলেন। অরণী-মাল ('হল্দ ফুলের মালা') আলোচ্য পরের আর একজন উল্লেখযোগ্য মহিলা কবি। লাল দেদ্ এবং হুবর্ খাতুন-এর মত ভাহার ও বিবাহিত জীবন স্থথের ছিল না। তাঁহার স্বামী অন্ত স্থীলোকের আকর্ষণে তাঁহাকে পরিভাগে করেন এবং অরণী-মালের কবিভায় এই বিরহবেদনা ও প্রকৃতিপ্রেম তীর হইয়া উঠিয়াছে।

প্রকাশ-রাম (দিবাকর প্রকাশভট্ট নামেও পরিচিত)
কাশীরী ভাষায় 'রামাবতার চরিত' নামে রামায়ণের কাহিনী
প্রকাশ করেন। ইহার পরবর্তী থণ্ডের নাম 'লব-কুশ-যুদ্ধ
চরিত'। এই গ্রন্থটি গ্রিয়ার্সন কর্তৃক এশিয়াটিক সোদাইটি
হুইতে ১৯৩০ গ্রীষ্টাব্দে ইংরেজী ভাষায় প্রদক্ত সারাংশ সহ
রোমান হরকে মৃদ্রিত হইয়াছে। ফারদী হজ্জ এবং কাশীরী
চতুপদী ছন্দের মিশ্রণে রচিত উক্ত গ্রন্থটি ১৭৮৬ শ্লোক
-শংবলিত। ১৯১০ গ্রীষ্টাব্দে ইহা ফারদী হরকে মৃদ্রিত হয়।

মীর আবহুলা বৈহকী (?-১৮০৭ ঐ) রচিত গীতি-কবিতা-সংগ্রহ 'কোশীর-অকৈদ' ও ধর্মীয় কাব্য 'মৃথ্তসর-ওয়্কায়', গঙ্গাপ্রসাদ রচিত 'সংসার-মায়া-মোহজাল-স্থ্য-তু:থ-চরিত'— প্রভৃতি গ্রন্থের নামও এই প্রসঙ্গে করা যায়।

অষ্টাদশ হইতে উনবিংশ শতাব্দীর প্রথম দশকের মধ্যে বহু আরবী-ফারসী প্রপদি সাহিত্য কাশ্মীরী লেখকগণ আত্মন্থ করেন। এইভাবে আরবী-ফারসী ভাষায় প্রচলিত মুস্ফ-জ লেখা, খুসরৌ-শীরীন, লয়লা-মজন্ন প্রভৃতি অনেক প্রেমকাহিনী এই ভাষায় অন্তপ্রবেশ করে। পাঞ্চাব হইতেও কিছু রোম্যান্টিক গল্প কাশ্মীরী ভাষায় জনপ্রিয় হয়।

আধুনিক যুগ: আফগানী শাসনের অবসান ও রণজিৎ
সিং কর্তৃক কাশ্মীর বিজয় (১৮১৯ খ্রী) হইতে কাশ্মীরী
সাহিত্যের আধুনিক পর্বের শুক্ত বলা যাইতে পারে
১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কাশ্মীর শিথরাজ্যের অন্তর্গত প্রদেশ
রূপে শাসিত হয়। ইহার পর হইতে জন্ম ও কাশ্মীর
এক হইয়া ডোগ্রা রাজপুত বংশের শাসনাধীনে আসে।

শিখ বাজত্বকালে কাশ্মীরী ভাষার উপর ফারদী প্রভাব

আরও গভীর হয়, কেননা ফারসী শিথদেরও সরকারি ভাষা ছিল। ফলে খাসাঘাত-প্রধান লোকিক ছন্দের পাশাপাশি কাশ্মীরীতে ফারসী-প্রভাবে মাত্রাবৃত্ত ছন্দের উদ্ভব হয়। ইহা ছাড়া শব্দভাগুার ও বাগ্ধারাতেও ফারসী প্রভাব লক্ষণীয়, যদিও কাশ্মীরী ভাষা তাহার বৈশিষ্ট্য কথনও হারায় নাই। ইহার পর ধীরে ধীরে ইংরেজী ও উদ্ভিবিষয়বস্তুর ক্ষেত্রে কাশ্মীরী সাহিত্যকে প্রভাবিত করে।

শীজিয়লাল কৌল-এর মতে কাশ্মীরী সাহিত্যের এই পর্বকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়: ১. ১৮০০ হইতে ১৮৮০ থ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ২. ১৮৮০ হইতে ১৯১৩ থ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ৩. ১৯১৩ হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যন্ত। প্রথম পর্বকে আধুনিক কাশ্মীরী সাহিত্যের 'ক্ল্যাসিক যুগ' বলা যাইতে পারে। ইহার কারণ শুধু সংস্কৃত ও ফারসী সাহিত্যের প্রভাব নহে, আলোচ্য পর্বের অনেক লেখকই উত্তরস্বিদের আদর্শ রূপে গৃহীত হন।

এই যুগের প্রধান কবি হইলেন মহ্মৃদ গানী। যুস্ক-ওয়-জু লেখা, লয়লা-মজন্ন, খুদরো-শীরীন প্রভৃতি ফারদী কিস্দা— তিনি কাশ্মীরী ভাষায় পত্তে রূপাস্তরিত করেন। গজল গানের জন্মও তিনি প্রদিদ্ধ। মকবৃল শাহ্ও ফারদী প্রেমকাহিনী অবলম্বনে 'গুলরেক্স' নামে একটি কাহিনীকাব্য রচনা করিয়াছিলেন। কাশ্মীরী ক্লমক-জীবন অবলম্বনে রচিত তাঁহার 'গরিদ্ট-নাম' ব্যঙ্গরচনাটি উল্লেখযোগ্য।

কাশীরের অন্ততম শ্রেষ্ঠ কবি পণ্ডিত নন্দরাম বা প্রমানন্দ (১৭৯১-১৮৭৯ থ্রী)-কে 'কাশীরের সনাঈ' নামে অভিহিত করা হয়। 'ঘরীব' এই ছদ্মনামে কয়েকটি ফারসী গজল রচনা ছাড়াও সংস্কৃত পুরাণ অবলম্বনে তিনি একাধিক কাহিনীকাব্য লিথিয়াছিলেন, যেমন 'রাধা-ম্ময়ংবরা', 'স্কুদামা-চরিত', 'শিব লগন'।

পরমানন্দের শিশু ক্লম্ম রাজদান (বা রাজানক) -রচিত 'শিবপরিণয়' কাব্যটি গ্রিয়ার্সন কর্তৃক ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে নাগরী হরফে প্রকাশিত হয়।

কাশ্মীরী সাহিত্যের আর একটি গ্রুপদি রচনা 'রুফাবতার লীলা' (১৯২৮ গ্রীষ্টান্দে রোমান হরফে মৃদ্রিত) গ্রন্থে লেথকের নাম আছে দীননাথ, কিন্তু তাঁহার সঠিক পরিচয় এখনও জানা যায় নাই।

আবহুল ওয়হাব পরে (১৮৪৫-১৯১৩ ঞ্রী) আধুনিক পর্বের একজন প্রভাবশালী লেখক। তিনি কাশ্যীরী ভাষায় আকবর নামা-র অন্থবাদ ও ফিরদৌসির শাহ্নামা-র তরজমা করিয়াছিলেন। ইহা ছাড়া গল্পকার ও কবি রূপেও তিনি স্থপরিচিত। ওয় হাব-এর মৃত্যুতে আধুনিক যুগের দ্বিতীয় পর্বের অবসান বলিয়া মনে করা হয়। বিংশ শতানীর দ্বিতীয় দশকের পরবর্তী কবি-গীতিকারলেথকদের মধ্যে রস্থল মীর, অজীজুলাহ্ হক্কানী, কলন্দর
শাহ্, আবছল অহদ নাজিম, মহিউদীন মিদ্কীন, খাজা
অক্রম রহমান দর, মৌলবি সিদ্দিফুলাহ্ (?-১৯৩০ এ)
প্রমুখের নাম উল্লেখযোগ্য।

অথ্-নন্দন (একমাত্র পুত্র) নামে প্রচলিত হিন্দু পুরাণ কাহিনী অবলম্বনে একাধিক কবি কাব্য রচনা করেন। তাহার মধ্যে 'রমজান বঠ'-রচিত কাহিনীকাব্যই সর্বাধিক জনপ্রিয়। এতম্ব্যতীত অহদ জ্বরগর, সামাদ মীর, আলী গুয়ানি-ও এই একই বিষয়ে কাব্য লেখেন।

বহমান দর 'মঞ্ছ-তুলুইর' ('মধুমক্ষিকা') নামে একটি জনপ্রিয় কাব্য রচনা করেন। মরমিয়া কাব্য রচনার ঐতিহ্ আজীজ দরবেশ, ওয়্হাব খান ও মীর্জা শক-এর মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায়।

আধুনিক কাশ্মীরী সাহিত্যের সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় কবি বোধহয় পীরজাদহ ঘুলাম আহ্মদ মাহ জ্র (১৮৮৫ খ্রী)। জাতীয়তাবোধ ও দেশপ্রেমের আবেদনের জন্ম তাঁহার রচনা শিক্ষিত-অশিক্ষিত নির্বিশেষে সকলের প্রিয়। মাহজর-এর দঙ্গে জিলা কৌল (১৮৮৪ খ্রী) -এর নাম স্বভাবতঃই यत्न जारम । ज्यकारमयी शूत्रकात्रशाश्च जारात्र 'त्राद्रव' কাব্যগ্রন্থটি ছাড়াও 'কর্ণধার পার কর মোরে' প্রদিদ্ধ দেশপ্রেমমূলক সংগীত। কবি-নাট্যকার নন্দলাল কোল হিন্দী-উদু অবলম্বনে বহু নাটক রচনা করেন যেমন, 'দতর্ কহ ওর্থ' ('সতের প্রশম্পি'), 'রামুন রাজ' ('রামরাজ্ত্র'), 'দয়ালাল', 'প্রহলাদ ভগৎ'। মান-জ অগর 'ভাগবতপুরাণ'-এর পতাত্বাদ করেন। পণ্ডিত নারায়ণ থার-এর 'ভগবদ-গীতা'-র অনুবাদও এই প্রদক্ষে উল্লেখযোগ্য। অন্তান্ত কবিদের মধ্যে পণ্ডিত দয়ারাম গনজ, মৃহম্মদ ঘুলাম, হাসান বেগ অরীফ, আবহুল আহ্মদ আজাদ, দীননাথ নাদিম, রহমান রাহী (তাঁহার 'নওরোজ-ই-দব' ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে সাহিত্য অকাদেমী পুরস্কারপ্রাপ্ত), মীর কাদিম, চলা বহল নজুকি, আবহুল হক্ক বর্ক, নুর মহম্মদ রোশন প্রমূথের নাম করা যাইতে পারে। পাশ্চান্ত্য সাহিত্যের বিভিন্ন আঙ্গিক ক্রমশঃ কাশ্মীরী সাহিত্যে অন্তপ্রবেশ করিতেছে। দীননাথ নাদিম কাশীরী ভাষায় সনেট-এর প্রথম প্রবর্তক এবং কামীল মুক্ত ছন্দের। দীননাথ দরদি লেথকরূপে প্রসিদ্ধ। ভাঁহার গীতিনাট্য 'বম্বর ইয়ম্বরজ্লন'-এ আধুনিক জীবনের পটভূমিতে একটি পুরাতন রূপকথার নবরূপায়ণ।

আধুনিক কালে কাশ্মীরী গভদাহিত্যেরও যথেষ্ট উন্নতি লক্ষ্য করা যায়। গভলেথকদের মধ্যে অনেকে, যেমন জিয়লাল কউল, নন্দলাল অম্ব্রদার, পৃথীলাল পুশ্ প্রম্থ ইংরেজী, উদ্ অথবা হিন্দী-তে লিথিয়াও যশহী হইয়াছেন। তবে কাশ্মীরীদের নিকট কাব্য ও গানই অধিকতর প্রিয়। জে. হিন্টন নোল্জ এবং আউরেল ফাইন কাশ্মীরী রূপকথার সংকলন করেন।

Sahitya Akademi, Contemporary Indian Literature: A Symposium, New Delhi, 1957; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

কাশ্যপ, লালা শিবরাম (১৮৮২-১৯৩৪ ঞ্জী) ভারতীয় উদ্ভিদবিজ্ঞানী। পাঞ্জাবের কিলম নগরে জন্ম। ১৯১০ ইইতে ১৯১২ ঞ্জীইাবদ পর্যন্ত কেম্ব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়ে উচ্চতর শিক্ষার পর ১৯১৯ ঞ্জীইাবদ পাঞ্জাব বিশ্ববিত্যালয়ে উদ্ভিদবিত্যার অধ্যাপক পদে নিযুক্ত হন। উদ্ভিদবিত্যার বিভিন্ন শাখায়, বিশেষতঃ অপূশ্পক উদ্ভিদের ব্রায়োফাইটা বিভাগ সম্বন্ধে, গবেষণা করিয়া তিনি বিশেষ স্থনাম অর্জন করেন। ব্রায়োফাইটা বিভাগের অন্তর্ভুক্ত হেপাতিকোপ্সিদা (Class-Hepaticopsida) ও আন্থোসেরোভোপ্সিদা (Class-Anthocerotopsida) ও আন্থোসেরোভোপ্সিদা (Class-Anthocerotopsida) শ্রেণী তৃইটির উদ্ভিদ সম্বন্ধে তাঁহার গবেষণা সমধিক আদৃত। ১৯৩২ ঞ্জীইাবদ কাশ্যপ ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেসের সাধারণ সভাপতি পদে নির্বাচিত হন।

S. R. Kashyap, Liverworts of the Western Himalayas and the Punjab Plain, Labore, 1929.

সন্তোষকুমার পাইন

কাঁসা এই সংকর ধাতৃটি (জ্যালয়) প্রস্তুত হয় তামা ও রাং (টিন) -এর মিশ্রণে (জ্মুণাত ৮ : ২)। 'আয়ুর্বেদ', 'অর্থনাত্ম', 'রসরত্বসমূচ্চয়' প্রভৃতি প্রাচীন গ্রন্থে কাঁসার উল্লেখ দেখা যায়। কাঁসর-ঘণ্টা প্রভৃতি বাত্মন্ত্র ও বাসন-পত্র নির্মাণে ইহার ব্যবহার প্রাচীন কাল হইতে চলিয়া আসিতেছে। আধুনিক কালে কল-কবজা তৈয়ারি করিতেও কাঁসা ব্যবহৃত হয়।

বাংলা দেশে যেমন খাগড়া, নলহাটি বা দাঁইহাটের কাঁসা বিথাতে, বিহার, আসাম, ওড়িশা বা মাদ্রাজ রাজ্যেও তেমনই কাঁসা-শিল্পের অনেক প্রদিদ্ধ কেন্দ্র আছে। বিভিন্ন স্থানের কাঁসার রঙ বা উপাদানে তারতম্য আছে। বাংলা দেশে প্রধানতঃ যে শ্রেণীর কাঁসা বাসনপত্র তৈয়ারির কাজে ব্যবহৃত হয়, তাহাতে তামা ও রাঙের অহুপাত যথাক্রমে শতকরা ৭৮ ভাগ ও ২২ ভাগ। অপেক্ষাকৃত নিক্নষ্ট কাঁসা-

জাতীর সংকর ধাতুরও ব্যবহার আছে। ইহাকে বলে ভরন। উপাদান: তামা, বাং ও সামান্ত পরিমাণ দন্তা।

काँजार कः गावजी स

কাঁসারি, কংসবণিক কাঁসারি জাতি শুদ্ধ অর্থাৎ জলচল শৃদ্ধরের অন্তর্গত। বাংলা দেশে ইহাদের মধ্যে সপ্রামী, মহমুদপুরি, মাইতি প্রভৃতি শ্রেণী বর্তমান।

বিহারে কাঁসারিদের মধ্যে কসেরা ও ঠঠেরা নামে ছই শ্রেণী আছে, দাক্ষিণাত্যেও অন্তর্ন কয়েকটি বিভাগ বর্তমান।

কংসবণিকগণ প্রধানতঃ ব্যবসায় এবং কারিগবের বৃত্তি অবলম্বন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত। কিন্তু শস্তা এনামেল ও আালুমিনিয়ামের প্রচলনের পর পিতল-কাঁসার ব্যবসায় ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছে। অনেকে আবৃনিক মহশিলকে আশ্রম করিয়াছে, কেহ বা গ্রাহ্মণাদি বর্ণের মত চাকুরি বা আইনাদি ব্যবসায় গ্রহণ করিয়াছে।

কাঁসারিদের প্রদঙ্গে এক শ্রেণীর পিতলের কারিগরের বিষয়ে উল্লেখ প্রয়োজন। কাঁসারিরা ছাঁচে ঢালাই বা চাদর পেটাই করিয়া, কুঁদিয়া বাসনাদি গড়ে। কিন্তু অ-জলচল এক শ্রেণীর কারিগর বীরভূম, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর এবং ওড়িশার নিকটবর্তী অঞ্লে দেখা যায়, যাহাদের ঢালাইয়ের পদ্ধতি সম্পূর্ণ স্বতন্ত। ধান মাপিবার কুনকে, পিতলের প্রদীপ, পিল্কুজ, মাছ, হাতি, ঘোড়া, সওয়ার প্রভৃতি नानाविध त्थलना देशां प्राणांहे करत्। खथरम मापि मिया হাতি, ঘোড়া ইত্যাদি তৈয়ারি করা হয়। ঝাঁঝরি-যুক্ত যন্ত্রে চাপ দিয়া মোমের সরু স্থতা বাহির করিয়া দেই স্থতা নির্মিত বস্তুর, গারে পরিপাটিভাবে **শা**জানো হয়। এইবার সমস্ত জিনিসটি মাটি দিয়া ঢাকিয়া উপরে গলা পিতল ঢালিবার ব্যবস্থা করা হয়। যেথানে মোম ছিল, দেখানে গলা পিতল বসিয়া যায়। ছাঁচ ঠাণ্ডা হইলে মাটির আবরণ ভাঙিয়া পিতলের জিনিস্টি বাহির হইয়া আদে।

মোম গলাইয়া সেই স্থানে ঢালাই করিবার কৌশল হরপ্লা সভ্যতার সময়ে প্রচলিত ছিল বলিয়া ঐতিহাসিকগণ মনে করেন। ইওরোপেও প্রাচীন ও মধ্য যুগে ইহা ব্যাপকভাবে প্রচলিত ছিল।

ওড়িশায় এই শিল্পীগণের মধ্যে আবার ছইটি জাতি আছে, উভয়ের মধ্যে বিবাহসম্বন্ধ নাই। এক জাতি যেখানে মোমের সক্র স্থতা ব্যবহার করে, অপর জাতি সেখানে শালগাছের ধুনা আঙ্লে টিপিয়া স্থতার মত ব্যবহার করে।

বর্ধমান, বাঁকুড়া ও মেদিনীপুরে ইহাদের নাম 'ঢোকরা' বা 'ঢোকরা কামার'। ময়্রভঞ্জে ইহাদিগকে ঠেঠারি রানা বলে।

Jogendranath Bhattacharya, Hindu Castes and Sects, Calcutta, 1896; Anjana Roy Choudhury, 'Caste and Occupation in Bhowanipur, Calcutta', Man in India, vol. 44, no. 3; Gautamsankar Ray, 'The Lost Wax Process of Casting Metals in Mayurbhanj, Orissa', Man in India, vol. 32, no. 3.

নির্মলকুমার বহু

কাঁসি ধাত্বাগু-বিশেষ। পূর্বে ইহাকে ঝাঁজর বলা হইত। বর্তমানে কাঁসি বা কাঁসর নামে অভিহিত। আজকাল দেব-পূজায় ঢোলের সহিত বাজানো হয়। ইহা গোল ও স্থুল। ছোট ও বড় উভয়বিধ কাঁসি দেখিতে পাওয়া যায়।

প্রফুর মিত্র

কাসেম আলী খাঁ তানসেনের পুত্রংশীয় গুণীরপে পরিচিত উনবিংশ শতকের স্বনামধন্ত রবাবি ও বীণাবাদক। ইনি জাফর খাঁর পোত্র, কাজাম আলী খাঁর পুত্র এবং বীনকার উজির খাঁর মাতুল। জন্ম উনবিংশ শতাকীর দ্বিতীয় পাদে। পিতৃব্য সাদিক আলী এবং পিতার তালিমে রবাব ও বীণায় তাঁহার শিক্ষা সম্পূর্ণ হয়। পরে খুল্ল-পিতামহ বাসং খাঁর নিকট ঘরানা গ্রুপদ ও রাগবিতা শিক্ষা করেন। অসামান্ত প্রতিভাধর এই চিরকুমার সংগীত-শিল্পী বাংলা দেশে দীর্ঘকাল ছিলেন। তিনি প্রথমে ওয়াজিদ আলী শাহের মেটিয়াবুকজ দরবারে, পরে কাশীপুর রাজ্যে, ত্রিপুরার রাজসভায় ও শেষে ভাওয়াল দরবারে অবস্থান করেন। উনবিংশ শতাকীর শেষ দশকে ভাওয়ালে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কাদ্যম হাউস বহিঃশুল্প আদায়ের জন্ম নিযুক্ত সরকারি দপ্তরকে কাদ্যম হাউস বলা হয়। পূর্বে বহিঃশুল্প আদায় ব্যতীত বন্দরের সাধারণ প্রশাদন, ভরণতটের বক্ষণ এবং তৎসম্পর্কিত কার্যগুলি ইহার আয়ত্তে ছিল। পরে তাহা বন্দর-কমিশনারদের উপরে ন্যন্ত হয়।

षामनानि এবং वशानि - ७६ षानारमय षास्यकिक

কার্যাদি, যেমন: অতিরিক্ত শুল্ক প্রত্যুপণ, শুল্ক প্রত্যাহার, বিদেশী জাহাল এবং বিমান কিভাবে বন্দর ব্যবহার করিবে তাহার নিয়ম প্রবর্তন, বিদেশগামী ও বিদেশ-প্রত্যাগত যাত্রীদের মালপত্র ছাড়ানো, চোরা-কারবার নিরোধ প্রভৃতি এই বিভাগের কার্য। কার্টম্ম আইন ছাড়া নিমলিথিত অধিনিয়মগুলির অনুশামনও এই বিভাগের কর্মতালিকার অন্তর্ভুত, যথা: 'ইমপোর্ট অ্যাণ্ড এক্সপোর্ট (কন্ট্রোল) আর্ট্র ১৯৪৭'; 'ফরেন এক্সচেন্ন রেগুলেশন অ্যান্ট্র ১৯৪৭'; 'আর্মস আ্যান্ট্র ১৯৮২' প্রভৃতি। 'কার্টম্মস অ্যান্ট্র ১৯৬২' (প্রবর্তনকাল: ১ ক্রেক্সারি ১৯৬৩ ঞ্রী) প্রবর্তিত হইবার পূর্বে ১৮৭৮ ঞ্রান্টাবের 'সী কার্টম্মস অ্যান্ট্র' অনুসারেই কার্টম্মসের কাজকর্ম চলিত।

ভারতে কাস্টম হাউসের অধিনায়ক কালেক্টর। তাঁহার অধীনে ডেপুটি কালেক্টর, প্রিন্সিপাল অ্যাপ্রেজার, অ্যাপ্রেজার, প্রিভেন্টিভ অফিসার এবং অক্যান্ত কর্মচারী আছেন। আপিল বিচারের জন্ত একজন অতিরিক্ত কালেক্টর আছেন। রাসায়নিক বিষয়ে প্রামর্শ দিবার জন্ত প্রয়োগশালাও আছে।

পূর্বে ভারতীয় কার্দ্রম হাউসগুলি স্থানীয় দরকারের শাসনাধীন ছিল। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দের 'দেন্ট্রাল বোর্ড অফ রেভিনিউ অ্যাক্ট'-এর সাহায্যে এগুলিকে উক্ত বৎসরের ১ এপ্রিল হইতে কেন্দ্রীয় সরকারের অধীন করা হয়।

কলিকাভায় স্ত্র্যাণ্ড বোডে অবস্থিত বর্তমান কাদ্যম হাউদের ভিত্তি স্থাপিত হয় ১৯৪০ খ্রীষ্টান্দের ১০ ফেব্রুয়ারি। পূর্বতন কাদ্যম হাউদটি রাইটার্দ বিল্ডিংদের পুশ্চিম প্রান্তে পুরাতন হুর্গের প্রাক্তনে অবস্থিত ছিল। ইহার সীমানা উত্তরে বর্তমানের ফেয়ার্লি প্লেদ ও দক্ষিণে হেয়ার খ্রীট পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

সন্তোষকুমার চট্টোপাধার

ক্যাক্টাস জাতীয় গাছগুলি প্রধানতঃ কাকতাদিদ গোতের (Family-Cactaceae) অন্তর্ভুক্ত। অবশ্র এরগু গোতের (Family-Euphorbiaceae) কিছ কিছু গাছও নাধারণভাবে ক্যাক্টাস বলিয়া পরিচিত; ঘণা—তেশিরে মনসা বা সিজ। ক্যাক্টাসের আদি জন্মভূমি সম্ভবতঃ আমেরিকা মহাদেশ; সেখান হইতে ক্রমে পৃথিবীর নানা স্থানে ইহার বিস্তার ঘটিয়াছে। পৃথিবীর গ্রীমপ্রধান অঞ্চলে স্বাভাবিকভাবেই ক্যাক্টাস জনায়। আমেরিকা, গ্রশিয়া, ইওরোপ ও অস্ট্রেলিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে বহু বিচিত্র আক্রতির ক্যাক্টাস জনিয়া থাকে। মেক্সিকোতে বড় বড় স্তজ্বের স্থায় ক্যাক্টাস্ দেখিতে পাওয়া যায়।

এ দেশের কচুরিপানার স্থায় অস্ট্রেলিয়ায় ক্যাক্টাসের বিস্তার এত বেশি যে দেখানে ইহা নানা রকমে ক্ষতিকর ও অবাঞ্চিত বলিয়া বিবেচিত হয়। ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রচর ক্যাক্টাস জন্মে।

মুকু অঞ্চলে জন্মায় বলিয়া ক্যাক্টাদের নানা বৈশিষ্ট্য দেখা যায়: যেমন পত্রবন্ধ দিয়া বাষ্প্রোচনের ফলে যাহাতে বেশি জল বাহির হইয়া ঘাইতে না পারে, সেইজন্ম ক্যাক্টাদের পাতার বিকাশ হয় না-- কোনও কোনও ক্যাক্টাসে কিছু কিছু পাতা দেখা যায়, কিন্তু অধিকাংশ ক্যাক্টাসের পাতা কাঁটায় রূপান্তরিত হইয়া থাকে। এই কাঁটাই ক্যাক্টাদের আত্মরকার অন্ত। ক্যাক্টাদের কাওই পাতা ও কাণ্ডের কান্ত করিয়া থাকে। এতধ্যতীত ক্যাক্টাসের অভ্যন্তরে অসময়ে ব্যবহারের জন্য প্রচুর জন স্ঞিত থাকে। আমেরিকায় একসময়ে বহু বিস্তার্ণ অঞ্চল কণ্টকাবৃত ক্যাক্টাসে পরিপূর্ণ ছিল। নির্বাচন ও সংকর উৎপাদ্ন প্রক্রিয়ায় পপ্তথাচোপযোগী কন্টকবিহীন এক-প্রকার ক্যাক্টাস উৎপাদন করিয়া লুথার বার্বান্ধ এই সমস্তার সমাধান করেন। এই কণ্টকবিহীন ক্যাক্টাস পশুখাগুরূপে ব্যবহৃত হুইলেও কোনও কোনও স্থলে ইহার ভিতরের অংশ মাহুষের থাত হিদাবেও ব্যবস্থত হইয়া থাকে। মেক্সিকোতে কয়েক প্রকার ক্যাক্টাস আনাজ হিসাবে বাজারে বিক্রয় হয়। ব্যারেল ক্যাক্টাসের উপরের মুখটি কাটিয়া আমেরিকার স্থানীয় অধিবাদীরা ইহার সঞ্চিত স্থমিষ্ট রসে তৃষ্ণা নিবারণ করে। পত্রযুক্ত মনসা দিজ বাংলা দেশে মনসাদেবীর প্রিয় বলিয়া বিবেচিত হয় এবং মনসাপূজার সময় এই সিজগাছের ব্যবহার প্রচলিত আছে।

বহু রকমের ক্যাক্টাদ পাওয়া যায়; যথা, অতিপরিচিত ফণিমনদা, কণ্টকাকীর্ণ তরমূজাকৃতি মেলোক্যাক্টাদ, স্তনাগ্রের মত আকারের ম্যামিলারিয়া, অসমান-প্রাস্ত ফিতার ন্যায় আকৃতির এপিফাইলাম, সজাকর মত কণ্টক্যুক্ত একিনোক্যাক্টাদ, পরস্পর-সংযুক্ত কতকগুলি তামাকের পাইপের মত আকারের রিপ্যালিদ প্রভৃতি।

অধিকাংশ ক্যাক্টাসই দেখিতে স্থলর। ইহাদের ফুলের বর্ণ বৈচিত্র্যও মনোরম। শুক্ষ বালুকাময় মাটিতে ক্যাক্টাস ভাল জন্মে। মাটির জল নিক্ষাশনের ব্যবস্থা ভাল হওয়া প্রয়োজন। দোআঁশ বেলেমাটির সহিত কিছু পাতা-সার ও বেশ কিছু বড় বড় কাঁকর মিশাইয়া তাহাতে ক্যাক্টাস লাগাইলে গাছের বৃদ্ধি ভাল হয়। বহু ক্ষেত্রে বীজ হইতে গাছ জন্মানো হইলেও কাণ্ডের অংশ হইতে গাছের সংখ্যা বৃদ্ধি করাই অধিকতর স্থবিধাজনক। কাণ্ডের অংশগুলি

মাটিতে লাগাইবার পূবে সেওলিকে ছুই-এক দিন স্থালোকে শুকাইয়া লইতে হয়।

N. L. Britton & J. N. Rose, The Cactaceae, vols. I-IV, Washington, 1919-23; J. Borg, Cacti, London, 1937; W. T. Marshall & T. M. Bock, Cactaceae, with Illustrated Keys of All Tribes, Sub-tribes and Genera, Pasadena, California, 1941; E. Lamb, The Illustrated Reference on Cacti and Other Succulents, London, 1955; G. Marsden, Grow Cacti: A Practical Hand-book, London, 1955.

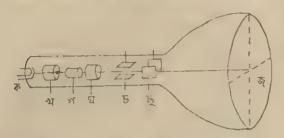
সম্ভোবকুমার পাইন

ক্যাথোড রে গ্যাদের ভিতর দিয়া তড়িৎ-চলাচলের পরীক্ষার সময়ে কাচের নলের মধ্যে গৃহীত গানের চাপ ক্রমশঃ কমিয়া যথন ০ ০০০১ মিলিমিটার পারদে পৌছায়, তথন অন্ধকার নলের ভিতরে এক অদ্খ বৃশ্মি স্ষ্টি হইয়া থাকে। ঐ বশ্মি নলের কাচে পড়িলে একপ্রকার নীলাভ ক্ষীণ আলোক দেখা যায়। ক্যাথোড বা ঋণাত্মক তড়িৎ-বার হইতে নির্গত হয় বলিয়া অয়্গেন গোল্ডফাইন (১৮৫০-১৯৩১ बी) উহাব नाम त्मन 'कारशांख दत्र'। জে. জে. টম্সন (১৮৫৬-১৯৪০ খ্রী) নানা পরীক্ষায় প্রমাণ করেন যে ভড়িৎ-গ্রস্ত ইলেকট্রন-কণিকাগুলি প্রবলবেগে সরল পথে ক্যাথোড হইতে অ্যানোড বা ধনাত্মক তড়িৎ-দারের দিকে ধাবিত হইয়া এই রশ্মি স্ষষ্টি করে। এই ইলেকট্রন-স্রোভকেই এক কথায় ক্যাথোড রে বলে। ঋণাত্মক বিদ্যুৎ বহনকারী এই ক্যাথোড বে তড়িৎক্ষেত্র ও চৌম্বক ক্ষেত্রের প্রভাবে বিক্ষিপ্ত হয়। ইহা গ্যাসকে আয়নিত করিতে পারে এবং শক্তির পরিমাণ অমুযায়ী কঠিন পদার্থের মধ্যে বিভিন্ন দ্বত্ব অতিক্রম করিতে পারে। 'ইলেকট্টন' জ।

সমীরকুমার ঘোষ

ক্যাথোড রে অসিলোগ্রাফ ইলেকট্রন-বিজ্ঞানের একটি গুরুত্বপূর্ণ অবদান। পদার্থবিন্ঠার বহু বিভিন্ন পরীক্ষায় ও বেডার, টেলিভিসন প্রভৃতি যন্ত্রে অসিলোগ্রাফ বা অসিলো-ক্ষোপ একটি অপরিহার্য অঙ্গ। অসিলোক্ষোপ যন্ত্রে ফুওরেদেন্ট পরদায় কোনও বৈদ্যাতিক সংকেতের তরঙ্গরূপ স্পৃষ্টি হন্ন ও ইহা চোখে দেখা যায়। অসিলোগ্রাফ যন্ত্রে ফোটোগ্রাফিক ফিল্ল বা কাগজে উহার ছবি তুলিবার ব্যবস্থা থাকে। সাধারণ একটি অসিলোস্থোপের গঠন-

প্রণালী চিত্রে দেখানো হইয়াছে। বিশেষ আকৃতির প্রায় বানুশ্য কাচের টিউবের একপ্রান্তে একটি ক্যাথোড 'ক' থাকে। বিস্যুৎপ্রবাহ দ্বারা ক্যাথোডের ফিলামেন্ট উত্তপ্ত



করিলে উহার সন্মুখস্থ অক্সাইড-আচ্ছাদিত ধাতব পাত रहें एक हेल कर्डेन निर्गठ रहा। के हेल कर्डेन-विशा कल्डे न ইলেকট্রোড 'থ'-এর প্রান্তে অবস্থিত ছিদ্রপথে বাহির হইয়া 'গ' ও 'ঘ' এই ছুইটি স্থানোড-এর মধ্য দিয়া টিউবের অপর পার্যে অবস্থিত ফুওরেদেন্ট পরদা 'জ'-এর উপরে পড়ে। 'ক' হইতে 'ঘ' প্রায় ১ হাজার ভোন্ট উষ্ণ বিভবে থাকে। ফলে ইলেকট্রন-রশ্মি ঘ-এর দিকে যাইতে ত্বরান্বিত হয়। উহার গতি তথন সেকেণ্ডে প্রায় ২০০০০ কিলো-মিটার। 'গ' আানোডে অপেক্ষাকৃত কম বিভব থাকে ও উহার সাহায্যে এই ক্রতগতিসম্পন্ন ইলেকট্রন-রশ্মিকে 'জ' পরদার উপর একটি ক্ষুদ্র বিদ্তে অভিসরিত করা হয়। 'ক' হইতে 'ঘ' অংশের প্রধান কাজ একটি অভিসরিত ইলেক্ট্রন-রশ্বিগুচ্ছ (ফোকাসট ইলেক্ট্রন বীম) সৃষ্টি করা। এইজন্ম এই অংশকে ইলেকট্রন গান বলা হয়। 'জ' কাচের পরদায় ফুওরেনেন্ট রাশায়নিক দ্রব্যের প্রলেপ থাকে বলিয়া ইলেকট্রন-রশ্মি আপতিত হইলে সেই স্থান উজ্জন হয় ও পরদায় একটি আলোকিত বিন্দু দেখা যায়। 'থ' ইলেকট্রোডে সামাশ্র নেগেটিভ বিভব স্বৃষ্টি করিয়া ইলেকট্রনের সংখ্যা নিয়ন্ত্রিত করা হয়। ইহাতে অসিলো-স্বোপের পরদায় আলোকবিন্দুর উজ্জ্বল্য নিয়ন্ত্রিত হয়। ইলেক্ট্রন গান হইতে বাহির হইয়া ইলেক্ট্রন-রশাগুচ্ছকে 'চ' ও 'ছ' চিহ্নিত স্থানে অবস্থিত বিক্ষেপণ-প্লেটের (ডিফ্রেক্টিং প্লেট) মধ্য দিয়া যাইতে হয়। 'চ' চিহ্নিত প্লেট ছুইটিতে বিভব-প্রভেদ সৃষ্টি করিলে ঐ স্থানে একটি উল্লম্ব বৈত্যতিক ফিল্ড স্বষ্টি হয় এবং ইলেকট্রন-রশ্মি ঐ স্থান অতিক্রম করিবার সময় উল্লম্ব দিকে থানিকটা বিক্ষিপ্ত হয়। অমুরপভাবে 'ছ' চিহ্নিত প্লেট ছুইটির মধ্যে একটি অন্তভূমিক ফিল্ড স্প্টি কবিয়া ইলেকট্রন-রশ্মিকে অন্তভূমিক দিকে কিছুটা বিক্ষিপ্ত করা যায়। ছুই প্লেটের মধ্যে বিভব-প্রভেদ যত বেশি হইবে, বিক্ষেপণের পরিমাণও সেই

অমুপাতে বৃদ্ধি পাইবে। 'হ' চিহ্নিত প্লেট চুইটি माधात्रपटः এकि निर्िष्ठ कष्णनमः थाति जन्हात्रत्निः বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। ইহাতে বিভব-প্রভেদ নিম্নতম মান হইতে শুরু করিয়া নির্দিষ্ট হারে বর্ধিত रहेगा मर्ताष्ठ मान প्राप्त रम ও তাহার পরই महमा विजय-প্রভেদ কমিয়া পুনরায় নিয়তম মান প্রাপ্ত হয়। ইহাকে 'স-টথ' অলটারনেটিং বিভব বলা হয়। এই বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ করিলে ইলেকট্রন-রশ্মি পরদার এক প্রাস্ত হইতে শুরু করিয়া অন্য প্রান্ত পর্যন্ত অন্তভূমিক দিকে বিক্ষিপ্ত হয়। এই বিক্ষেপণ ক্রত হয় বলিয়া ফুওরেদেন্ট প্রদায় একটি অহভূমিক উজ্জন রেখা দেখা যায়। ঐ রেখাটি অসিলো-স্বোপের 'টাইম বেদ' স্থচিত করে। 'চ' চিহ্নিত প্লেটে যদি এখন কোনও অলটারনেটিং বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ क्ता रम, हेल्क द्वेन-तिभा छेल्ल मित्क विकिश रहेरव छ পরদার উপর উহার তরঙ্গরপ (ওয়েভ ফর্ম) দেখা ষাইবে। পর পর হুইটি ক্ষণস্থায়ী বিভব-প্রভেদ 'চ' চিহ্নিড প্রেটে প্রযুক্ত হইলে পরদার উপর ইলেকট্রন-রশ্মি ছুই স্থানে বিশিপ্ত হইবে ও তাহাদের দুরত্ব হইতে সংকেত চুইটির मर्था ममरम् राज्यान जाना याहेरव। जनिर्नारकारभन প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে 'ছ' চিহ্নিত প্লেটে প্রযুক্ত বিভবের কম্পনসংখ্যা অতি উচ্চ করা সম্ভব। ফলে তুইটি সংকেতের মধ্যে অতি সামান্ত সময়ের প্রভেদও (যেমন ১০-৯ সেকেণ্ড) ইহার সাহায্যে নির্ণয় করা যায়। কোনও কোনও অসিলোস্বোপে বৈহাতিক ফিল্ডের পরিবর্তে চৌম্বক ফিল্ড ব্যবহার করিয়া ফোকাসিং ও বিক্ষেপণ করা হইয়া থাকে। অসিলোগ্রাফ হিসাবে ব্যবহার করিবার জন্ম ফুওরেসেন্ট পরদায় নীলাভ আলো হয় এইরূপ কোনও ফুওরেমেন্ট প্রলেপ দেওয়া থাকে যাহাতে ফোটোগ্রাফিক কাগজে চবি তোলা সহজ হয়।

খ্যামল দেনগুপ্ত

ক্যানিং, চার্লস জন, আর্ল (১৮১২-৬২ থ্রী)
দিপাহি বিদ্রোহের সময়ে ভারতের গভর্ন-জেনারেশ
ছিলেন। রাজনীতিক জর্জ ক্যানিং-এর তৃতীয় পুত্র চার্লস
জন ক্যানিং ১৮১২ থ্রীষ্টাব্দের ১৪ ডিদেম্বর লণ্ডনে জন্মগ্রহণ
করেন। চবিশে বছর বয়সেই তিনি পার্লামেন্টের সদস্থ
নির্বাচিত হন (১৮৩৬ থ্রী) এবং পরের বংসর তাঁহার
মাতার মৃত্যু হইলে তিনি ভাইকাউন্ট ক্যানিং রূপে লর্ডসভার সদস্থ পদ লাভ করেন। ক্যানিং পররাষ্ট্র-দপ্তবের
সহকারী সচিব এবং পরে ডাকবিভাগের অধিকর্তা নিযুক্ত
হন। ইংল্যাণ্ডের তদানীস্তন প্রধানমন্ত্রী পামার্স্টোন-এর

অন্তরোধে ক্যানিং ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাসে ভারতের বড়লাটের পদ গ্রহণ করেন।

দায়িত্বভার গ্রহণের প্রায় সঙ্গে সঙ্গেই তাঁহাকে আকগান
সমস্থান সম্থান হইতে হয়। প্রথম আফগান বৃদ্ধের পরে
কার্নের আমীর দোস্ত মহম্মদের সহিত ইংরেজদের মৈনীচুক্তি সম্পাদিত হয় (১৮৫৫ খ্রী)। তাহার শর্ভ অফগারে
পররাজ্য কর্তৃক আফগানিস্তান আক্রান্ত হইলে আফগানদের
পক্ষাবলম্বন ও সাহায্য করা ইংরেজদের কর্তব্য ছিল।
১৮৫৬ খ্রীষ্টানে পারস্থবাহিনী আফগানিস্তান আক্রমণ করে
এবং হেরাত অবরোধ করে। আফগানদের স্বপক্ষে
ইংরেজগণ অন্ত ধারণ করে। যুদ্ধে পরাজিত হইয়া পারস্থ সন্ধিস্থাপনে সম্পত হয় (১৮৫৭ খ্রী)।

সিপাহি বিদ্রোহের (১৮৫৭ এ) ফলে ভারতে বিটিশ শাসন বিষম সংকটাপন হইয়া পড়িলে ক্যানিং যথেষ্ট তৎপরতা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দেন। বিদ্রোহ আরম্ভ হইবার সঙ্গে সঙ্গে তিনি বোম্বাই, মান্রাজ ও পেও হইতে বহু সৈত্য কলিকাতায় আনয়ন করেন। এই সময়ে ইংলাও रहेट अकन्न हैरदब देमग हीन दम्दम याहेट हिन। कानिर নিজের দায়িত্বে ভাহাদিগকে পথে থামাইয়া ভারতে বিদ্রোহ দমনের জন্ম নিয়োগ করেন। বিদ্রোহ দমনের ব্যাপারে তিনি স্বাধীন নেপালরাজ এবং তারতীয় সামস্তরাজগণ ও শিথদের সক্রিয় সাহায্য লাভে সমর্থ হন। কিন্তু অযোধ্যায় যথন বিজ্ঞোহের আগুন নিবিয়া আসিতেছিল তথন ক্যানিং-এর এক নির্দেশে অযোধ্যার প্রায় সকল ভূমাধিকারী তাহাদের ভূমিশ্বত্ব হইতে বঞ্চিত হয়। ইহাতে পুনরায় বিক্ষোভ দেখা দেয়। ফলে ক্যানিংকে কঠিন সমালোচনার সম্মুখীন হইতে হয়। বিদ্যোহের পরে পরাভূত বিদ্রোহীদের প্রতি ক্যানিং-এর 'দ্য়ালু' নীতিও উগ্র সামাজাবাদীগণ কতৃ ক তীব্ৰভাবে সমালোচিত হয় ('দিপাহি বিদ্রোহ' দু)।

১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির নিকট হইতে ভারতবর্ষের শাসনভার ইংরেজ সরকার সরাসরি গ্রহণ করেন এবং লর্ড ক্যানিং নৃতন আইন অফুসারে এই দেশের গভর্নর-জেনারেল এবং প্রথম ভাইসরয় নিযুক্ত হুইলেন।

১৮৫৯ থ্রীপ্তাব্দে ক্যানিং স্বদেশে প্রত্যাগমন করেন।
ভারতবর্ধে ব্রিটিশ শাসন স্থপ্রতিষ্ঠিত করার ব্যাপারে
ক্যানিং-এর অবদান তাঁহার দেশবাসীগণ ও পার্লামেন্ট
কর্তৃক স্বীকৃত ও প্রশংসিত হয়। অনেকে আশা করিয়াছিলেন যে পামারস্টোনের পরে লর্ড ক্যানিং ইংল্যাণ্ডের
প্রধানমন্ত্রীর পদ লাভ করিবেন। কিন্তু স্ত্রীর মৃত্যুশোকে
এবং অতিপরিশ্রমে তাঁহার শরীর-মন এতই ভাঙিয়া পড়ে

যে তাঁহার পকে পুনবায় কোনও ওফদায়িত গ্রহণ কর। সম্ভব হয় নাই।

১৮৬২ খ্রীষ্টাদের ১৭ জুন প্রনে প্রড ক্যানিং-এর মৃত্যু হয়।

H. S. Cunningham, Earl Canning, Oxford, 1891; A. J. C. Hare, The Story of Two Noble Lives, London, 1893.

ক্যান্সার বিভিন্ন দেহকোষের অনিয়মিত, অনিয়ন্তিত ও সীমাহীন সংখাবৃদ্ধিক কাম্পার বলা হয়। ক্যান্সার একটিমাত্র বাদি নয়। ইহা রোগের সমষ্টিকে বোঝায়। ক্যান্সার বিভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে: যথা, ত্বক, শ্লৈমিক ঝিলি প্রভৃতি আবরক (এপিথিলিয়াল) টিম্বর ক্যান্সার বা কার্মিনোমা; লসিকাগ্রন্থির (লিম্ফ্ য়্যান্ড) ক্যান্সার বা লিম্ফেশেন্সক্রেমা; লসিকাগ্রন্থির অপেক্ষাকৃত কম সম্প্রসাবণনীল ক্যান্সার বা হজ্কিন্স ভিজ্জি; অন্থির ক্যান্সার বা অন্তিওজেনিক সার্কোমা; অন্তিমজ্জার ক্যান্সার বা লিউকিমিয়া; মেলানিন নামক কালো রঞ্জক্রর ক্যান্সার বা লিউকিমিয়া; মেলানিন নামক কালো রঞ্জক্রর ক্যান্সার বা লিউকিমিয়া; মেলানিন নামক কালো রঞ্জক্রর ক্যান্সার বা গ্রামোমা প্রভৃতি। ক্যান্সার স্বর্ব্রাপী এবং শ্রীরের যে কোনও অক্ষেই ইহার উদ্ভব হইতে পারে।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই ক্যান্সার স্থারিচিত ছিল। চরক, স্ক্রত, বাগ্ভট ইত্যাদি আয়ুরেদীয় চিকিৎসকগণ ক্যান্সারকে অসাধ্য বাধি বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন।

দেহকোষের সংখ্যাবৃদ্ধিদ্ধনিত যে কোনও ক্ষীতিই কালোর নহে; এরপ ক্ষীতি, সীমাবদ্ধ টিম্বৃদ্ধি (বিনাইন টিউমার) অথবা সীমাহীন টিম্বৃদ্ধি (ম্যালিগ্নাণ্ট টিউমার বা ক্যালার)— উভয় কারণেই হইতে পারে। ক্যালার সাধারণতঃ সীমাবদ্ধ টিম্বৃদ্ধির তুলনার ক্রত বর্ধিত ও সম্প্রসারিত হয়, কোনও আবরণে (ক্যাপম্বন) আবৃত থাকে না এবং বক্ত ও লসিকা -পথে প্রবাহিত হইয়া দেহের এক অংশ হইতে অক্যান্ত অংশ ছড়াইয়া পড়ে (মেটান্ট্যাসিস)। সীমাবদ্ধ টিম্বৃদ্ধি সাধারণতঃ মারাম্মক নহে। কিম্ব ক্যালার টিম্ব এত ক্রত বাড়িতে থাকে যে তাহার চারিপাশের ম্ম্ম টিম্বুলি নই ইইমা যায়; এইজন্ত ক্যালার মারাম্মক। বৃদ্ধিপ্রাপ্ত টিম্বুর অংশবিশেষ লইয়া অণুবীক্ষণে পরীক্ষার ঘারা উভয় প্রকার টিম্বুদ্ধির পার্থক্য করা যায়।

সাধারণভাবে বলা যায় যে ক্যান্সার সংক্রামক নয়। জাতি, ধর্ম, লিঙ্গ ও বয়স -নির্বিশেষে ক্যান্সার হইতে পারে; অবশু ৪০ হইতে ৫০ বংসর বয়সের মধ্যেই ক্যান্সারের প্রাত্তাব সমধিক দেখা যায়। ভারতবর্ধে ক্যান্সারজনিত মৃত্যুর সংখ্যা বংসরে প্রায় ২ লক্ষ বলিয়া অমুমিত হয়।

ক্যান্সারের প্রকৃত কারণ অজ্ঞাত; দীর্ঘস্থায়ী প্রদাহ ও রাদায়নিক পদার্থের প্রভাব; ভাইরাদের সংক্রমণ, বিভিন্ন হর্মোন ক্ষরণের ক্রটি, স্থানচ্যুত ও সংরক্ষিত আদিকোষের সংখ্যার্দ্ধি প্রভৃতি নানা কারণে ক্যান্সার হইতে পারে। বার্কন্দিন্ত ফিন্টারের দ্বারা পরিক্রত টিউমার-নির্যাদের সাহায্যে মুরগি-শাবকের দেহে ক্যান্সার উৎপাদন করা দম্ভব হইয়াছে। ইহা ছাড়া এক জাতের ইত্রের হুগ্নে ভাইরাদ জাতীয় পদার্থের দন্ধান পাওয়া গিয়াছে। সেই হুগ্ন পান করিলে হুগ্নপায়ী ইত্রের স্তনে ক্যান্সার হইতে পারে। আবার পাইপ ব্যবহারকারীদের ওষ্ঠাধরে, কিংবা এক্স-রে-কর্মাদের এবং চিমনি পরিষ্কারকদের উন্মুক্ত চর্মে ক্রমাগত প্রদাহের স্বাষ্ট হওয়ার ফলে ক্যান্সারের আক্রমণ ঘটে। অনেকের মতে হাইড্রোকার্বন, বেন্জ্-পাইরিন প্রভৃতি নানা জাতীয় রাদায়নিক পদার্থের প্রভাবেও ক্যান্সার হওয়া সম্ভব।

আক্রান্ত অঙ্গ অনুযায়ী ক্যান্সাবের উপসর্গ বিভিন্ন প্রকার হইতে পারে। দেহের বহির্ভাগে যেমন— বক, জিহ্বা, ওঠ, স্তন প্রভৃতি অঙ্গে ক্যান্সার হইলে সাধারণতঃ ছোট ক্ষত কিংবা স্ফীতির স্থষ্ট হয়: স্ত্রী-জননাঙ্গ, মলঘার বা স্তনাগ্রে ক্যান্সার হইলে অকারণ রক্ত বা আব নি:স্ত হইতে পারে: দেহের অভ্যন্তরে, যেমন- পাকস্থলী, ক্ষুদ্রাম্ব ইত্যাদি অঙ্গে ক্যান্সারের আক্রমণ ঘটিলে ক্রমাগত অজীর্ণ, অক্ধা, অগ্নিমান্দ্য ও অস্বস্তির সৃষ্টি হয়; স্বর্যন্ত্রের ক্যান্দারে বাক্রোধ ঘটে; লিউকিমিয়ায় বক্ষাস্থির (স্টার্নাম) ব্যথা ও বক্তাল্পতা দেখা দেয়; ফুসফুস ও স্বর্যন্ত্রের ক্যান্সারে কাশির সহিত রক্ত পড়িতে পারে, আবার পাকস্থলী ও অন্নালীর ক্যান্সারে রক্তবমি হওয়ার সম্ভাবনা। প্রথম অবস্থায় অনেক ক্ষেত্ৰেই বেদনা অহুভূত না হওয়ায় এবং দেহের অভ্যন্তরে ব্যাধির লক্ষণ নির্ণয় করা কঠিন হওয়ায় বোগ ধরা পড়িতে বিলম্ব হয় : ফলে প্রায়ই বোগ আয়তের বাহিরে চলিয়া যায়। ক্যান্দার অপেক্ষাকৃত বাডিয়া যাওয়ার পর তীত্র বেদনা অন্তভূত হয়। শেষের দিকে লসিকার দ্বারা ক্যান্সার ছড়াইয়া পড়িতে থাকিলে (মেট্যা-স্ট্যাসিস) লসিকাগ্রন্থিগুলির স্ফীতি দেখা দেয়।

ক্যান্সার ত্রারোগ্য ব্যাধি। ক্যান্সারের প্রথমাবস্থায় বৃদ্ধিপ্রাপ্ত টিস্থ ও তৎসংলগ্ন লসিকানালী ও লসিকাগ্রন্থি-গুলি অস্ত্রোপচার ঘারা অপসারিত করা হয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে ইহার পর তেজস্ক্রিয় কোবান্ট, রেডিয়াম অথবা এক্স-রের সাহায্যে রেডিওথেরাপি ঘারা অবশিষ্ট

সম্ভাব্য ক্যান্সার-কোষগুলিকে বিনাশের চেষ্টা ক্রা হয়।

যথন ক্যান্সার অত্যধিক বিস্তারলাভ করায় অন্ত্রোপচার

অসম্ভব হয় তথন রেডিওথেরাপি অথবা কেমোথেরাপির
আশ্রম লইতে হয়। কিন্তু স্বস্থ দেহকোবের উপরও
তেজদ্রিয় পদার্থ ও এক্স-রের প্রভাব থাকায় রেডিওথেরাপির ক্ষেত্রে বিশেষ সাবধানতা আবশ্রক। ইহা ছাড়া
নাইটোজেন মান্টার্ড, এন্ডক্সান প্রভৃতি রাসায়নিক
পদার্থের দ্বারা চিকিৎসাও (কেমোথেরাপি) প্রচলিত।
প্রেটেট গ্রন্থি, স্তন প্রভৃতি অঙ্কের ক্যান্সারের চিকিৎসাম্ব
বর্ষান হর্মোনও ব্যবহৃত হয়।

বর্তমানে কলিকাতার চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাসপাতাল ও চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার রিমার্চ সেন্টার এবং বোম্বাইয়ের টাটা মেমারিয়াল হাসপাতাল ও ইণ্ডিয়ান ক্যান্সার রিমার্চ সেন্টারে ক্যান্সার সম্পর্কে নানা প্রকার গবেষণা ও আধুনিক পদ্ধতিতে চিকিৎসা করা হইতেছে। জরায়ুর ক্যান্সারের চিকিৎসায় স্থবোধকুমার মিত্র কর্তৃক উদ্বাবিত অস্ত্রোপচারের পদ্ধতি 'মিত্র অপারেশন' নামে বিশ্বের সর্বত্র স্বীকৃতি লাভ করিয়াছে। 'রেডিওথেরাপি', 'লিউকিমিয়া' ও 'স্ববোধ-কুমার মিত্র' স্ত্র।

অমিয়কুমার সেন

ক্যাবিনেট মন্ত্রীসভা দ্র

ক্যাবিনেট মিশন ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদের ক্যাবিনেট মিশনকে ভারতের নিকট ব্রিটেনের ক্ষমতা হস্তাস্তর এবং ভারতবাসীর স্বাধীনতা অর্জনের পথে বাধা দূর করিবার একটি যুগা প্রচেষ্টা রূপে গণ্য করা যাইতে পারে। ইহার পটভূমিকা সংক্ষেপে এইরূপ:

ভারতবর্ধের সংবিধান যে ভারতীয়দের ছারা নির্বাচিত গণপরিষদের ছারা রচিত হওয়া আবশ্যক এ কথা দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ভারতের পূর্ব প্রাস্তে জাপানী সৈল্যের অগ্রগতিজনিত সংকটের ফলে বিটেনের সর্বদলীয় মন্ত্রীসভা মোটাম্টিভাবে মানিয়া লইয়াছিলেন। এতৎসত্ত্বেও ভারতীয় সরকার গঠনের কয়েকটি প্রয়াসই বিভিন্ন কারণে ব্যর্থ হইল।ইহাদের মধ্যে ১৯৪২-এর মার্চ মাসের ক্রিপ্স মিশন, ১৯৪৫-এর জ্বন মাসের সিমলা বৈঠক এবং ১৯৪৬-এর জায়য়ারিতে পালামেন্টারি ডেলিগেশন সবিশেষ উল্লেথ্যাগ্য। দেশবিভাগ, পাকিস্তান প্রতিষ্ঠা এবং পাকিস্তান ও অবশিষ্ট ভারতের জন্য তৃইটি গণপরিষদ গঠন না হইলে ম্সলিম লীগ যে রাজনৈতিক সমস্তা সমাধানে সহযোগিতা করিবে না সে কথা মহম্মদ আলী জিলা দ্বার্থহীন ভাষায়

ঘোৰণা করিতে লাগিলেন। ১৯৪২ প্রীষ্টান্দের আগস্ট মাসের 'ভারত ছাড়' আন্দোলনের শ্বৃতি জনচিত্ত হইতে মৃছিয়া যায় নাই। ইহার সহিত আরও হইটি ঘটনা যুক্ত হইয়া দেশব্যাপী আলোড়ন স্বষ্টি করিল। একটি দিল্লীর লাল-কেল্লায় নেতাজী স্থভাষচন্দ্রের আজাদ হিন্দ ফোজ-এর সদস্যদের বিচার; অপরটি ১৯৪৬ সালের ১৮ ফেব্রুয়ারি নোবাহিনীর বিদ্রোহ। এই বংসরের গোড়ায় প্রাদেশিক আইন-সভা নির্বাচনে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস সাধারণ আসনের অধিকাংশ ও মুসলিম লীগ মুসলমানদের জন্ম নির্দিষ্ট আসনের অধিকাংশ অধিকার করিয়া লয়। রাজনিতিক হাওয়া কোন্ দিকে বহিতেছে তাহা বোঝা গেল। ভারতের সমস্রা ইংল্যাওের দৃষ্টিতে এক নৃতন গুরুত্ব লইয়া দেখা দিল।

যুদ্ধশেষে ইংল্যাণ্ডে যে সাধারণ নির্বাচন হয় তাহাতে শ্রমিক দল জয়লাভ করে। ভারতবর্ষে অন্তর্দ্ধ যতই থাকুক না কেন ভারতীয় স্বাধীনতা লাভের ব্যাপারে যে দলনির্বিশেষে সকল ভারতবাদী একমত এ কথা শ্রমিক সরকার গভীরভাবে উপলব্ধি করিয়াছিলেন। ক্যাবিনেট মিশন এই উপলব্ধির ফল। ১৯৪৩০সালের ১৯ ফেব্রুয়ারি প্রধান মন্ত্রী এটলি ও ভারত-সচিব লর্ড পেথিক লরেন্স যুগপৎ বিলাতের কমন্স ও লউদ -সভায় ঘোষণা করেন যে যেহেতু ভারতীয় নেতৃবুন্দের সহিত সংবিধান রচনার নীতি ও পদ্ধতি সম্বন্ধে একটা মীমাংসায় পৌছানো কেবল ভারত ও কমনওয়েলথের পক্ষে নহে, সমগ্র বিশ্বশান্তির পক্ষে অত্যাবশ্যক, সেই হেতু মন্ত্রীসভার তিন জন সদস্তবিশিষ্ট একটি ক্যাবিনেট মিশনকে ভারতে পাঠানো হইবে। এই তিন জন সদস্য হইলেন ভারত-সচিব (সেক্রেটারি অফ সেট ফর ইণ্ডিয়া) লর্ড পেথিক লরেন্স, বাণিজ্য-সচিব (প্রেসিডেন্ট অফ বোর্ড অফ ট্রেড) দ্যাফোর্ড ক্রিপ্স এবং নৌবিভাগের মন্ত্রী (ফার্ফর্ণ লর্ড অফ দি আাডমিরাল্টি) এ. ভি. আলেকজাণ্ডার। ১৯৪৬ সালের ১৫ মার্চ প্রধান মন্ত্রী এটলি কমন্দ সভার বিতর্কে পুনরায় বলেন যে ভারতবর্ষে যে তীর জাতীয়তাবোধ দেখা দিয়াছে তাহার ফলে অচিরে একটি স্থশষ্ট সিদ্ধান্ত গ্রহণ দরকার। ১৯২০, ১৯৩০, এমন কি ১৯৪২-এর দিনও আর নাই। স্বাধীন ভারতের সরকার কি ধরনের হইবে তাহা ভারতীয়েরাই স্থিব করিবে। মন্ত্রী-মিশন (ক্যাবিনেট মিশন) ভারতের স্বাধীনতালাভকে ত্বান্বিত করিবার জন্ম যথাসাধ্য চেষ্টা করিবেন। মন্ত্রীসভা ভারতীয় সংখ্যালঘূদের অধিকার সম্বন্ধে অবহিত এবং সংখ্যালঘুরা যাহাতে নির্ভয়ে বসবাস করিতে পারে সে বিষয়ে তাহাদের দৃষ্টি আছে। কিন্তু

তাই বলিয়া কোনও সংখ্যালঘু সম্প্রদায়কে অধিকাংশের (মেজবিটি) অগ্রগতিকে ঠেকাইয়া বাথিতে দেওয়া হইবেনা।

মন্ত্রী-মিশন সহকে এ দেশে প্রধানতঃ তুই ধরনের প্রতিজিয়া হইল। জিয়া ঘণারীতি প্রতিবাদে মৃথর হইয়া বলিলেন যে মৃদলমানেরা সংখ্যালঘু নহে, তাহারা একটি স্বতয় জাতি (নেশন)। অতএব নৃতন সংবিধান প্রণয়নের জন্ত যদি একটিমাত্র গণপরিষদ গঠিত হয় তবে মৃদলিম লীগের সহযোগিতা প্রার্থনা নিজ্ল। অল্যদিকে কংগ্রেস সভাপতি মওলানা আবুল কালাম আজাদ ও জওহরলাল নেহক এটলির মন্তবো দন্তোষ প্রকাশ করিলেন। গান্ধীজী মন্ত্রী-মিশনের সত্কেশ্য সম্বন্ধে অসন্দিগ্ধ হইবার জন্ত দেশবাদীর নিকট আবেদন জানাইলেন। অন্যান্য রাজনৈতিক দলসমৃহ মন্ত্রী-মিশনের সহিত সহযোগিতা করিতে সম্মত হইলেন।

মন্ত্রী-মিশন নয়া দিল্লীতে ১৯৪৬ খ্রীপ্তাব্দের ২৪ মার্চ
পদার্পণ করেন। মিশনের তরফ হইতে দ্যাফোর্ড ক্রিপ্স
গোড়াতেই বলিয়া দিলেন যে তাঁহারা কোনও পূর্বপরিকল্পিত সমাধান সঙ্গে লইয়া আসেন নাই। পেথিক
লরেন্স জানাইলেন যে ভারতের শাসনব্যবস্থা নির্ধারণের
একটি গ্রহণযোগ্য পন্থা এবং একটি অন্তর্বতীকালীন ব্যবস্থা
উদ্যাবন করিবার জন্মই তাঁহাদের এ দেশে আসা। এই
কাজে বড়লাট লর্ড ওয়েভেল মিশনের সহক্রমী ও সহযোগী
ক্রপে সক্রিম্ব জংশ গ্রহণ করিবেন।

মন্ত্রী-মিশন দেও মাদের অধিক কাল ধরিয়া এ দেশের রাজনৈতিক পরিস্থিতি সম্বন্ধে থোঁজ-থবর করিলেন এবং সরকারি ও বেসরকারি বিশিষ্ট ব্যক্তি এবং বিভিন্ন দল ও সংস্থার প্রতিনিধি ও ম্থপাত্রদের সহিত আলাপ-আলোচনা চালাইলেন। এইসব সাক্ষাৎকার ও কথাবার্তা হইতে যে তথাটি উত্রবাত্তর পরিস্ফুট হইয়া উঠিল সেটা হইল কংগ্রেম ও মৃদলিম লীগের দৃষ্টিভঙ্গির মৃলগত পার্থক্য— অর্থাৎ সংক্ষেপে বলিতে গেলে অবিভক্ত ভারতের দাবি বনাম দেশবিভাগ ও পাকিস্তান গঠনের দাবির সমস্তা। এই তৃইটি পরম্পরবিরোধী দাবির মধ্যে সামঞ্জ্যবিধান করিতে না পারিয়া মন্ত্রী-মিশন অবশেষে একটি বির্তিতে নিজেদের কতকগুলি প্রস্তাব প্রকাশ করিলেন (১৬ মে, ১৯৪৬ খ্রী)।

মন্ত্রী-মিশন দেশবিভাগের প্রস্তাবে সম্মত হইতে পারেন নাই। যে ছয়টি প্রদেশ (পাঞ্জাব, উত্তর-পশ্চিম দীমান্ত প্রদেশ, বেল্চিন্তান, সিন্ধু, বাংলা ও আসাম) লইয়া মুদলিম লীগ পাকিন্তান গঠন করিতে চাহিয়াছিল সেই- সব প্রদেশে বৃহৎ সংখ্যক সংখ্যালঘু সম্প্রদায়ের সমস্তা থাকিয়াই ঘাইবে। তাহা ছাড়া পাকিস্তান স্প্রের পথে, মিশনের মতে প্রশাসনিক, অর্থনৈতিক ও সামরিক অন্তরায়ও ছিল।

মন্ত্রী-মিশন পরিকল্পনা একটি তিন স্তর্বিশিষ্ট শাসন-ব্যবস্থার উপর প্রতিষ্ঠিত। সকলের উপরে কেন্দ্রীয় ব্যবস্থা, সর্বনিম্নে প্রদেশসমূহ এবং এই তুই স্তরের মাঝখানে তিনটি গপ বা প্রদেশপুঞ্জ।

ব্যবস্থাটা মোটামৃটি এইরপ: সমস্ত প্রদেশ ও সামস্তরাজ্য লইয়া একটি সম্মিলিত রাষ্ট্র গঠিত হইবে। এই সম্মিলিত বাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় কর্তৃপক্ষের হস্তে বৈদেশিক নীতি, দেশরক্ষা ও যাতায়াত ব্যবস্থার ভার গ্যস্ত থাকিবে এবং কেন্দ্রীয় সরকারের এই সকল দায়িত্ব পালনের জক্ত প্রয়োজনীয় অর্থসংগ্রহের ক্ষমতা থাকিবে। কেন্দ্রীয় শাসনের স্তরে প্রদেশ ও সামস্তরাজ্যের প্রতিনিধি লইয়া গঠিত একটি শাসন বিভাগ (এগ্রন্ধিকিউটিভ) ও আইন-সভা থাকিবে। আইন-সভায় গুৰুত্ব কোনও সাম্প্রদায়িক বিষয় উত্থাপিত হইলে পৃথকভাবে হিন্দু ও মুসলমান সম্প্রদায়ের উপস্থিত ও ভোটদানকারী সদস্যদের অধিকাংশের ভোট এবং মিলিত-ভাবে সমূদয় উপস্থিত ও ভোটদানকারী সদস্যদের অধি-কাংশের ভোটের দারা তাহার নিম্পত্তি হইবে। সামস্ত-রাজ্যের অবস্থাটা মোটামটিভাবে এই যে তাহারা ইংরেজ সম্রাটের হস্তে যে সকল ক্ষমতা ও অধিকার সমর্পণ করিয়া-ছিল সেইগুলি তাহারা নৃতন ব্যবস্থায় ফিরিয়া পাইবে এবং তৎপরে নৃতন রাষ্ট্রগঠনে যথাসম্ভব সহযোগিত। করিবে। কেন্দ্রীয় তিনটি বিষয় ছাড়া অন্তান্ত যাবতীয় বিষয় প্রদেশ-গুলির অধীনে থাকিবে। কেন্দ্রকে প্রদত্ত বিষয় চাডা অক্তান্ত যাবতীয় বিষয় সামস্তরাজ্যসমূহের অধীনে থাকিবে। কয়েকটি প্রদেশ মিলিয়া শাসন বিভাগ ও আইন পরিষদ -সমন্বিত স্বতম্ব গপ বা গোটা গঠন করিতে পারিবে এবং প্রত্যেক গোষ্ঠী স্বীয় এলাকাভুক্ত প্রাদেশিক বিষয়গুলি স্থির করিবে। প্রত্যেক প্রাদেশিক আইন-সভা দশ বৎসর অস্তর অস্তর সংখ্যাগরিষ্ঠ ভোটে সম্মিলিত সংবিধান ও গুণ সংবিধানের ধারাগুলির পুনর্বিবেচনা দাবি করিতে পারিবে।

সর্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে গণপরিষদ গঠন করিতে গেলে অযথা বিলম্ব হইবে বলিয়া বর্তমান প্রাদেশিক আইন-সভাগুলি নির্বাচনের কান্ধ করিবে। প্রতি দশ লক্ষ ব্যক্তির যাহাতে গণপরিষদে একজন করিয়া প্রতিনিধি থাকে সেইভাবে প্রদেশের প্রতিনিধি সংখ্যা স্থির হইবে। এই সংখ্যাকে প্রদেশের সম্প্রদায়গুলির মধ্যে লোকসংখ্যার অনুপাতে ভাগ করিতে হইবে। মুসলমান, শিথ ও সাধারণ (জেনারেল)— এই তিনটি প্রধান সম্প্রদায়কে স্থীকার করা হইল।

প্রাদেশিক আইন-সভা কর্ত্ব নির্বাচিত প্রতিনিধিরা গণপরিষদে সমবেত হইয়া সভাপতি নির্বাচন ও অন্তান্ত প্রাথমিক কাজকর্ম সম্পন্ন করিয়া তিনটি গুপে বিভক্ত হইয়া যাইবে। মাদ্রান্ধ, বোষাই, যুক্ত প্রদেশ, বিহার, মধ্য প্রদেশ ও ওড়িশা একটি গুপ গঠন করিবে। দ্বিতীয় গুপটি গঠিত হইবে পাঞ্জাব, উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ ও সিন্ধু প্রদেশকে লইয়া। তৃতীয়টিতে থাকিবে বাংলা ও আসাম। এই গুপগুলি স্ব স্ব প্রদেশসমূহের সংবিধান স্থির করিবে এবং প্রয়োজনবোধে গুপের জন্ত সংবিধানও গঠন করিবে। ন্তন সমিলিত রাষ্ট্রের সংবিধান কার্যকর হইবার পরে এবং নৃতন প্রাদেশিক আইন-সভা নির্বাচিত হইয়া গেলে ইহার প্রস্তাব অফুসারে যে কোনও প্রদেশ তাহার নির্দিষ্ট গুপ হইতে বাহির হইয়া আসিতে পারিবে।

শাসনতন্ত্র রচনার কাজ শুরু হইয়া গেলে দেশ শাসনের জন্ত বড়লাট প্রধান রাজনৈতিক দলগুলির সমর্থনসহ একটি অন্তর্বতীকালীন সরকার গঠন করিবেন। এই সরকারের সকল দপ্তরের ভার ভারতীয় নেতৃর্দের হস্তে অর্পিড হইবে। বড়লাট ওয়েভেল ইহার দহিত পূর্ণ সহযোগিতা করিবেন— এই মর্মে কংগ্রেস সভাপতি আজাদকে আখাস দেন। কমনওয়েল্থে থাকা হইবে কিনা তাহা স্থির করিবার অধিকার স্বাধীন ভারতের থাকিবে।

গপ ব্যবস্থা পাকিস্তান প্রতিষ্ঠায় সহায়তা করিবে এই ष्यामा नहेशा मुमलिम लीग পরিষদ ১৯৪৬ সালের ৬ জুন মন্ত্রী-মিশনের পরিকল্পনাটি গ্রহণ করে। কংগ্রেস ওয়ার্কিং কমিটি গপ-ব্যবস্থার বিরোধী হইলেও সমগ্র দেশের জন্ম একটি মাত্র গণপরিষদ গঠিত হইবে বলিয়া সংবিধান রচনায় সহযোগিতা জ্ঞাপন করিয়া একটি প্রস্তাব গ্রহণ করিল। কিন্তু গোল বাধিল অন্তর্বতীকালীন সরকারের গঠন ও কর্মপদ্ধতি লইয়া। কংগ্রেদ তাহার সর্বজাতীয় ও অসাম্প্র-দায়িক স্বরূপ ও বৈশিষ্ট্যকে বিদর্জন দিয়া কেন্দ্রীয় সরকারের म्मलभान मम् निर्वाहतन म्मलिम नीरमद এक एहिंगी অধিকার মানিয়া লইতে অসমত হইল। লীগের অমু-মোদন ছাড়া এই সরকার কোনও গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রদায়িক বিষয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করিতে পারিবে না— এই বিধানও कः धारम र भनः भृष्ठ रहेन ना। कः धारम अस्वर्धी का नीन সরকারে যোগ দিতে অনিজ্ঞক হইলে কেবল লীগ সদস্যদের লইয়া জিল্লার এই দাবি মন্ত্রী-মিশন সমর্থন করিলেন না! কংগ্রেম ও লীগের সহযোগিতায় অন্তর্বতীকালীন সরকার গঠনের প্রয়াস ব্যর্থ হইলেও ১৬ মে তারিখের বিবৃতি অন্ত্যানী গণপরিষদ নিবাচনের জন্ম প্রস্ততির কাজ শুরু হইয়া গেল।

ভারতের শাসনভান্ত্রিক সমস্তা সমাধানের পথ নির্দেশকল্পে ক্যাবিনেট মিশন তিন মাসেরও অধিককাল এ দেশে
অবস্থানের পর ২০ জুন (১৯৪৬ এ) বিদায় প্রহণ
করিলেন। মিশনের উত্যোগের স্বটাই সার্থক হয় নাই
সত্য, তবে একেবারে নিফলও হয় নাই। এটলির শ্রমিক
সরকার যে ক্ষমতা হস্তান্তরে সত্য সত্যই আগ্রহী, মিশনের
দোত্যে ভাহা শ্পষ্টতঃ প্রমাণিত হইল। ক্ষমতা ভারতীয়দের
হস্তগত হইলে ভাহার বন্টন লইয়া অন্তঃকলহ যে মারাম্মক
হইতে পারে, ভাহারও আভাস পাওয়া গোল।

Anil Chandra Banerjee & Dakshina Ranjan Bose, The Cabinet Mission in India, Calcutta, 1946; V. P. Menon, The Transfer of Power in India, Calcutta, 1957.

निर्भनित्य वस त्रांग्रकोधुती

ক্যামেরা আলোকচিত্রণ জ

ক্যাম্বে উপসাগর থাদ্বাত উপসাগর স্ত

क्रांत्रल, लूरेन (১৮৩২-२৮ ओ) ठार्नन . नार्डेडेस ডজদন-এর ছদ্মনাম। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দের ২৭ জানুয়ারি ইংল্যাণ্ডের চেশায়ার কাউন্টিতে জন্ম। তিন বংসর রাগবি স্কুলে পড়িবার পর অল্পফোর্ড বিশ্ববিচ্চালয়ে অধ্যয়ন করিতে যান। ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে স্নাতক হইয়া উক্ত বিশ্ববিভালয়ে গণিতশাত্ত্বের অধ্যাপনায় নিযুক্ত থাকেন (১৮৫৫-৮১ খ্রী)। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে যাজকরণে গণ্য করা হয়। কিন্ত তিনি কথনও যাজকবৃত্তি গ্রহণ করেন নাই। বাল্যকাল হইতেই কৌতুক ও পদ্ম রচনায় তাঁহার আগ্রহ ছিল: 'কমিক টাইম্দ' ও 'দি ট্রেন' পত্রিকায় তাঁহার বাল্য ও কৈশোর রচনা মুদ্রিত হয়। একবার মাত্র রুশ দেশ পরিভ্রমণ করা ভিম্ন সারা জীবনই প্রায় অক্সফোর্ডে কাটাইয়াছিলেন। গণিতশাস্ত্রের বহু গ্রন্থ রচনা করিয়া তৎকালে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। তন্মধ্যে উল্লেখ-যোগ্য: 'ফর্মূলী অফ প্লেন ট্রিগনোমেট্রি' (১৮৬১ ঞ্রী), 'অ্যান এলিমেণ্টারি ট্রিটিজ় অন ডিটার্মিগ্রাণ্ট্র স্' (১৮৬৭ খ্রী), 'ইউক্লিড অ্যাণ্ড হিন্দু মডার্ন রাইভ্যাল্স' (১৮৭৯ ঐ) প্রভৃতি।

কিন্তু গণিতশান্ত্রে তাঁহার স্থান যাহাই হউক না কেন,

'লুইস ক্যারল' রূপেই ভজ্সন বিশ্বাধীর নিক্ট প্রিচিত। ছিলেন চিরকুমার, গিভায় কাজ না করিলেও বস্ততঃ পাদ্রি, উপরস্থ অক্রফোর্ডের প্রিতেব অধ্যাপক- কিব অক্ষানেটের ছেলে-মেয়েদের সঙ্গেই তাহার থাতির ছিল বেশি। অন্মফোর্ডের ভীন-এর কল্তাদের সহিত প্রায়ই চড়ই ভাতিতে বাহির ২ইতেন। আর এমনই এক অরণীয় বনভোজনে অ্যালিস লিডেল ও তাহার ভগিনীদের আবদারে ১৮৬২ খ্রীরাম্বের ৪ জুলাই ডল্পন তাহাদের অ্যালিসের আশ্চর্য রাজ্যে অভিযানের গল্প শুনাইয়াছিলেন। আালিস লিডেল কেবল গল্ল গুনিয়াই সৰ্প্ত হয় নাই, হাঁহাকে দিয়া আন্ত একটি হচিত্রিত পুস্তকও লিখাইয়া লইয়াছিল। পুস্কটির নাম তথন ছিল 'আালিসেক্স আাছতেকার্স আণ্ডারগ্রাউণ্ড'। ধীরে ধীরে পুস্তকটি সংশোধিত ও পরিমাজিত হইয়। বর্তমান আকার ধারণ করে। 'আগলিস ইন ওয়াগ্রাবলাাও' প্রথম বাহির হয় ১৮৬৫ ঐাষ্টাবে। সাত বছর পরে 'থু দি লুকিং গ্লান' (১৮৭২ গ্রী) নামক প্রস্থেন্তন এক আজগুবি রাজ্যের বিষয়ে গল লিখিত হয়।

অ্যালিসই আসলে 'লুইস ক্যারল' নামটির জনমিত্রী। ডজ্পন এই নামে হুই খণ্ড অ্যালিস-কাহিনী ছাড়া আরও কতকগুলি খেয়ালি বচনা লিখিয়াছিলেন ('দি হাণ্টিং অফ দি সার্ক'; 'ফ্যান্ট্যাব্দুমাগোরিয়া', ১৮৭৬ খ্রী; 'এ ট্যাঙ্গল্ড টেল', ১৮৮৫ খ্রী প্রভৃতি)। এই রচনাবলীর ভিতর দিয়া তিনি চিরকালের মত বিশ্বসাহিত্যে স্থান পাইয়াছেন। এডওয়ার্ড লিয়রের মত এইসব বচনায় তিনি খেয়াল-রস বা আজগুবি রচনার জন্ম দিয়াছিলেন। জোড়কলম শব্দের (প্রম্যান্টো ওয়ার্ড, নিপুণ ব্যবহার, বিখ্যাত গ্লীর কবিতার প্যার্ডি, ওলট-পাল্ট অবস্থায় কাওজ্ঞানের হতঐ দশার আড়ালে অন্তঃশীল যুক্তিসংগতির জয়গান— এইসব যেমন আমাদের কৈশোর কল্পনাকে উশকাইয়া দেয়, তেমনই পরিণত মন ও বৃদ্ধিকে সঞ্চাগ ও প্রথর করিয়া তোলে। জগতের চিরায়ত সাহিত্যমাত্রই নানা বয়সে নানারূপ অর্থ লইয়া দেখা দেয়: লুইস ক্যারলের সাহিত্যও সেইরপ বংমশালের মত অনেক অর্থের বর্ণচ্ছটা ছড়ায়।

ত্রৈলোক্যনাথ মুথোপাধ্যায়ের রচনায় লুইস ক্যারলের ছায়া লক্ষ্য করা যায়; স্থকুমার রায়ের স্বচিত্রিত ছড়া, কবিতা ও গল্পেও তাঁহার প্রতাব বর্তমান। স্থকুমার রায় নিজেও ছিলেন ডজ্পনের মতই বিজ্ঞানের ছাত্র; ভাষাতত্বে উভয়েরই ছিল সমান আগ্রহ; উভয়েই অসম্ভব ও আজগুবির জগতে নিয়ম ও যুক্তির আরাধনা করিয়াছেন। ভাষা লইয়া থেলা, কোতুকের আড়ালে ছঃথের গালে চপেটাঘাত আর মানবজাতির শৈশবম্বপ্রের সংহিতা রচনায় উভয়েই সমান-

ভাবে আত্মনিয়োগ করিয়াছিলেন। হেঁয়ালি ও দাবার থেলায়ও উভয়েরই অনুরাগ ছিল।

म्ञा ১৮৯৮ औष्ट्रास्त्र ১৪ क्षार्याति।

Bertrand Russel & Others, Lewis Carroll: A Radio Panel Discussion: The New Invitation to Learning, New York, 1942; Florence Barker Lennon, Lewis Carroll, London, 1947; Virginia Woolf, The Moment and Other Essays, London, 1948; R. L. Green, The Story of Lewis Carroll, London, 1949.

मानत्वन वत्नाभाशाः

ক্যালকাটা ইমপ্রুভমেণ্ট ট্রাস্ট সংক্ষেপে সি. আই. টি.। প্রায় দেড় শত বৎসর ধরিয়া কলিকাতা শহর অনিয়ন্ত্রিত ভাবে গড়িয়া উঠিয়াছে। জনসংখ্যা অপ্রত্যাশিতভাবে বৃদ্ধির ফলে স্বাস্থ্য, বাসস্থান, যাতায়াত, জল সরবরাহ ও নিজাশন এবং অবসর বিনোদন সম্পর্কিত নানাবিধ সমস্থার উত্তব হইয়াছে। তাহার প্রতিকারকল্পে ১৮৯৭ খ্রীষ্টান্দে 'ক্যালকাটা বিল্ডিং কমিশন' নামে একটি কমিশন সরকারিভাবে স্থাপিত হয়। ১৮৯৯ সালে কমিশনের স্থপারিশগুলি ভারত সরকারের বিবেচনার জন্ম প্রাদেশিক সরকার স্বীয় মন্তব্যসহ প্রেরণ করেন। তন্মধ্যে ল্যাণ্ড আাকুইজিশন আাক্ট-এর সংশোধন ও শহরের উন্নতিকল্পে একটি স্বতন্ত্র সংস্থা রচনার প্রস্তাব'ছিল।

তদম্পারে ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে ক্যালকাটা ইমপ্রভ্যেন্ট আফ্র নামে একটি আইন জারি করা হয়। উহার উদ্দেশ্ধ-প্রকরণে বলা হইয়াছিল: 'যেহেতু ঘনবসতিপূর্ণ এলাকাকে কতকাংশে হালকা করিবার, নৃতন রাজ্ঞা নির্মাণ এবং বর্তমান রাজ্ঞার সংস্কার সাধনের, বায় চলাচল এবং থেলাধুলার জন্ম উমুক্ত উত্থান নির্মাণের, পুরাতন গৃহ ভাঙিবার এবং নৃতন গৃহ রচনার, বাস্তচ্যতদের পুনর্বাদনের উদ্দেশ্খে জমি অধিকার করিয়া কলিকাতার উন্নয়ন ও প্রসারণের প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়াছে, যেহেতু উক্ত উদ্দেশ্খদাধনের জন্ম বিশেষ ক্ষমতাসম্পন্ন একটি ট্রাষ্ট্র বোর্ডের প্রয়োজন অফুভূত হইতেছে এবং যেহেতু গভর্নর-জেনারেল তগ্নপ্যোগী আইন প্রণয়ন অফ্নোদন করিয়াছেন ও কর নির্ধারণের বিধানও মঞ্বুর করিয়াছেন, সেই হেতু আইনটি বিধিবন্ধ করা হইল।'

এই আইনের নাম হইল 'ক্যালকাটা ইমপ্রভমেন্ট আন্তি, ১৯১১'। পরিচালকমগুলীর নাম: 'ট্রাক্টিব্ল ফর দি ইমপ্রভমেন্ট অফ ক্যালকাটা'। বোর্ডে সভাপতিসহ ১১ জন ট্রাক্টির ব্যবস্থা হইল। সভাপতি প্রাদেশিক সরকারের দ্বারা নিযুক্ত হইলেন। অপর সভ্যগণ নিম্নলিখিত প্রতিষ্ঠান হইতে আদিলেন: (পদাধিকারবলে) কলিকাতা কর্পোরেশনের কমিশনার ১; কাউন্সিলার (বা অল্ডার-ম্যান)ও; (পর্যায়ক্রমে) চারটি বণিকসভার প্রতিনিধি ২; প্রাদেশিক সরকার কর্তৃক মনোনীত সভ্য ৪।

ইমপ্রেভমেণ্ট ট্রান্টের প্রথম অধিবেশন আনুষ্ঠানিকভাবে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জামুয়ারি তারিখে ৫ নম্বর ক্লাইভ খ্রীটে (অধুনা নেতাজী স্থভাষ রোড) অনুষ্ঠিত হয়। ইহার বর্তমান ঠিকানা: ১০ নেতাজা স্থভাষ রোড। ১৯১১ সালের আইন ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত অপরিবর্তিত ছিল। ঐ বৎসর উহার গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তন সাধিত হয় এবং এখনও সেই আকারে উহা বলবৎ আছে।

আইনটি আট অধ্যায়ে বিভক্ত। বোর্ডের গঠন, কর্ম-পদ্ধতি, কর্মচারী সম্পর্কিত নির্দেশ, উন্নয়ন পরিকল্পনা, জমি আয়ত করা এবং ব্যবহারের নিয়ম, করের মাত্রা নির্ধারণ, অর্থাগম ও বিনিয়োগ, নিয়মাবলী প্রণয়ন ও বিভিন্ন বিধিবিষয়ক নির্দেশ উক্ত অধ্যায়গুলিতে লিপিবদ্ধ হইয়াছে। প্রথম ধারার অন্থছেদে বলা হইয়াছে য়ে, এই আইনটি প্রধানতঃ কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল এলাকায় প্রযোজ্য হইলেও সরকারি বিজ্ঞপ্তিবলে ইহার বিধান সমগ্র বা আংশিকভাবে পার্শ্ববর্তী এলাকাতেও প্রয়োজ্য হইবে। বাংলা সরকার কাশীপুর-চিৎপুর, সাউথ দমদম, মানিকতলা, সাউথ সাবার্বান ও টালিগঞ্জ মিউনিসিপ্যালিটিতে উক্ত আাক্ট-এর ১৬৭ ধারা প্রয়োগ করিয়া যে বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করেন, বোর্ডের প্রথম সভায় তাহা নথিভুক্ত করা হয়।

ইমপ্রত্যেণ্ট ট্রান্ট নিমলিখিত উপায়ে অর্থসংগ্রহ করিয়া থাকে: ১. কলিকাতা কর্পোরেশন হইতে প্রাপ্তব্য অর্থ গ্রহণ ২. সরকারের দ্বারা অন্তুমোদিত স্থাদের হার ও পরিশোধ রীতি মানিয়া লইয়া ডিবেঞ্চার বিক্রয় অথবা ব্যাঙ্ক হইতে ঋণ গ্রহণ ৩. ট্রান্টের দ্বারা অধিকৃত জমির উদৃত্ত অংশ বিক্রয় বা ইজারা হইতে আদায় ৪. কলিকাতায় জমি হস্তান্তর উপলক্ষে বিক্রীত স্ট্যাম্পের মূল্যের এক অংশ প্রাপ্তি ৫. কলিকাতা ও হাওড়া মিউনিসিপ্যালিটি এলাকায় অবস্থিত রেল স্টেশনের যাত্রীদের নিকট আদায়ীকৃত প্রতি টিকিট পিছু তুই পয়সা শুক্ক আদায় ৬. প্রতি ২২৪০ পাউও পাটশিল্পজাত পণ্যের উপরে বার আনা মাণ্ডল আদায়।

১৯২২ এটানে ট্রান্ট উত্তর ও মধ্য কলিকাতায় প্রথম কান্ধ আরম্ভ করে। প্রথমে সংকীর্ণ রাস্তার প্রদারদাধন ও ঘনবসতিপূর্ণ বস্তিগুলির অপসারণ করা হয়। ১৯৬২ এটান্দ পর্যন্ত মোট ৫৪টি উন্নয়নমূলক পরিকল্পনা স্বীকৃত বা কার্যকর হইয়াছে। তন্মধ্যে ভবানীপুর, পার্ক দার্কাস, বালিগঞ্জ, ঢাকুরিয়া লেক, বড়বাজার ও মানিকতলা এলাকা সম্পর্কিত পরিকল্পনাগুলি বৃহদাকারের।

এসপ্লানেড হইতে শহরের উত্তর দিকে ৪'২৫
কিলোমিটার (২৬ মাইল) দীর্ঘ এবং ৩০ মিটার (১০০
ফুট) চওড়া চিত্তরঞ্জন এবং যতীক্রমোহন আাতিনিউ,
কন্দ্রিরাটোলায় ২৫ মিটার (৮০ ফুট) চওড়া ভূপেন্দ্র বস্থ
আাতিনিউয়ের সহিত মিলিত হইয়া শ্রামবাদ্রার পাঁচমাথায়
শেষ হইয়াছে। সম্প্রতি যতীক্রমোহন আাতিনিউ গিরিশ
আাতিনিউয়ের সম্প্রসারিত হইয়া চিৎপুর থাল পর্যন্ত
পৌছিয়াছে।

এতন্তির হাওড়া বিজের সন্ধিকটে পথ নির্মাণ এবং গড়িয়াহাটের দক্ষিণ ভাগে রেলের উপর দিয়া ওভারবিজ্ঞ নির্মাণ, বিবিধ পথঘাটকে চওড়া করা, নানা স্থানে উজান নির্মাণ ট্রাচ্টের অক্যতম কীর্তি। বস্তি ভাঙিয়া ফেলার জন্য যাহারা গৃহচাত হইয়াছে তাহাদের পুনর্বামনের জন্ম জাম সংগ্রহ অথবা অল্প ভাড়ায় নৃতন গৃহ রচনা করিয়া তাহাদের থাকিবার ব্যবস্থা করা, স্থনিমন্থিত মূল্যে জমি বিক্রেয় প্রভৃতিও ট্রাচ্টের কার্যাবলীর অন্তর্গত। সম্প্রতি ট্রাচ্ট নিজ্ঞ থরচে বসতবাড়ি নির্মাণ করিয়া স্বল্প আয়ের গৃহস্থগণকে এক একটি স্ল্যাট কিন্তিবন্দিতে বিক্রেয় করিবার জন্ত সমবায় সমিতি গঠন করিয়াছেন। চাকুরিজীবী মহিলাদের জন্ত ট্রাচ্ট কয়েরচট হন্টেল পরিচালনাও করিতেছেন।

সম্প্রতি রবীন্দ্র সরোববের পাশে স্টেডিয়াম, বেলিয়া-ঘাটাতে স্থভাষ সরোবরে ওলিম্পিক ক্রীড়ার উপযোগী সাঁতারের পুদ্ববিণীও ইমপ্রভ্যেন্ট ট্রান্ট কর্তৃক নির্মিত হুইয়াছে।

Trust', Calcutta, 39th Session Indian Science Congress Association 1952; Corporation of Calcutta: Year-book 1963-64, Calcutta, 1964.

মীরা গুহ পুলকেশ দে সরকার

ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব ভারত তথা এশিরায় ইংরেজ প্রতিষ্ঠিত প্রাচীনতম ক্রিকেট ক্লাব। উইস্ডেন অল্ম্যান্যাক-এ ১৭৯২ থ্রীষ্টাব্দে উল্লিখিত হইলেও প্রকৃত-পক্ষে উহা ১৮২৫ থ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার বর্তমান রাজভবনের দক্ষিণ-পশ্চিমে ময়দানে প্রতিষ্ঠিত হয়। তথনকার প্রথামুযায়ী খেলার মাঠের পাশে দর্মা বা চাটাই-এর ঘর নির্মিত হইত। এইগুলি খেলোয়াড় এবং তাহাদের

পরিচারকগণের বাবহারের জন্ম ছিল। রাজভবনের পাল দিয়া কোট উইলিয়ামে যাতায়াতের রাস্তার প্রয়োজন হওয়ায় ক্লাবকে এই মাঠ ছাড়িয়া নিমীয়মাণ ইছেন গার্ভেন্দ-এর অভাভারে নৃত্ন মাঠে আশ্র লইতে হয় (১৮৬৪ আ)। ১৮৭১ আঠানে ক্লাব প্লাভিলিয়ন নির্মাণের অভুমতি লাভ করে। ১৯৫০ খ্রীষ্টান্দে আস্বাবপত্র সহ প্যাভিলিমনটি তৎকালে তাপিত আশ্আল ক্রিকেট ক্লাবের নিকট বিজ্ঞা কবিয়া ক্লালকাটা জিকেট ক্লাব বালিগন্ত জিকেট ক্লাবের সহিত স্মিলিত হয়। বর্তমানে নিজ নামে বালিগঞ্জের মাঠে ক্লাব-এর খেলাধূলা চলিতেছে। ক্লাবে ক্রিকেট বাতীত টেনিস খেলাও অভ্যন্তি হয়। এভদাতীত কয়েক রকমের ঘরের ভিতরকার খেলাও কাবে অভৃষ্ঠিত হয়। জগতের অভ্যতম শ্রেষ্ঠ কীডাঙ্গন হিদাবে ইডেন গার্ডেন্স-এর খ্যাতি আছে। রঞ্জিত সিংজি হইতে আরম্ভ করিয়া বিশ্ববিখ্যাত বহু থেলোয়াড় এই মাঠে থেলিয়াছেন। বিংশ শতাব্দীর প্রথম পাদ হইতে স্থানীয় ভারতীয় দলগুলি এই মাঠে থেলিবার অধিকার অর্জন করে। ভারতবর্ষে বিশেষতঃ পূর্ব ভারতে ক্রিকেট থেলার প্রচার ও উন্নতিকল্পে ক্লাবটির অবদান সামাল নহে। ১৯२७-१ बीष्टांस्य तिनितात्मय त्मकृत्य हैःन्गां ए मत्नय ভারত সফর প্রধানতঃ এই ক্লাবের প্রচেষ্টায় মন্তবপর হইয়াছিল। ইম্পিরিয়াল ক্রিকেট কন্ফারেন্স-এ ভারতকে সভাশেণীভুক্ত করাও এই ক্লাবের উল্মের ফল। পূর্ব ভারতে লন টেনিদের প্রচারেও ক্লাবের দান কম নহে। উক্ত ক্লাবের দারা পরিচালিত বেদল লন টেনিস প্রতিযোগিতা বর্তমান শতকের তৃতীয় পাদ পর্যন্ত প্রসিদ্ধ

ক্রিকেট মাঠের উত্তর-পূর্ব সীমানায় ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে দর্শকদের জন্ম 'রন্জি স্টেডিয়াম' নামে দর্শক-মঞ্চ নির্মিত হয়।

M Narendranath Ganguly, The Calcutta Cricket Club: Its Origin & Development. Calcutta.

বেরী সর্বাধিকারী

ক্যালকাটা ফুটবল ক্লাব কলিকাতাবাদী ইংবেজদের ফুটবল ও হকি থেলার ক্লাব। কেবল রাগবি ফুটবল-এর জন্ম ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা প্রতিষ্ঠিত হয়। পরে অ্যাসো-দিয়েশন ফুটবল ও হকি খেলাও ইহার অন্তর্ভুক্ত হয়। কলিকাতার অপর ইওরোপীয় ফুটবল ক্লাব ড্যালহোসি-র পরে স্থাপিত হইলেও কলিকাতা তথা বঙ্গ দেশে ফুটবল

খেলাকে জনপ্রিয় করিয়া তুলিতে ইহার অবদান

অসামান্ত । স্বাধীনতা প্রাপ্তির পূর্ব পর্যন্ত ফুটবল সংক্রান্ত

ব্যাপারে ক্লাবের প্রভাব ও প্রতাপ অবিশ্বাস্ত রকমে প্রবল

ছিল । প্রধানতঃ ইংল্যাণ্ডের উচ্চ মধ্যবিত্ত সমাজ হইতে

ইহার সভ্যবৃন্দ নির্বাচিত হইত বলিয়া খেলোয়াড়দের

ব্যবহার ও নিয়মনিষ্ঠা এদেশীয় খেলোয়াড়দের অনেককে

উদ্বৃদ্ধ করিয়াছে । ফুটবল ও হকি উভয় ক্ষেত্রেই

বহু বিখ্যাত খেলোয়াড় অংশ গ্রহণ করিয়া কলিকাতার

ফুটবল লীগ ও আই. এফ. এ. শীল্ড এবং হকি লীগ ও

বাইটন কাপ প্রতিযোগিতা সমূহে ক্লাবের কীর্তি স্থাপন

করিয়া গিয়াছে । বর্তমানে কিন্তু ফুটবল ও হকি উভয়

ক্ষেত্রেই ইহার পূর্বগোরব লুপ্ত । মোহনবাগান আ্যাথলেটিক

ক্লাব-এর সহিত ১৯৬৩ খ্রীষ্টান্দ হইতে ময়দানের মাঠের

অংশভাগী হইয়াছে ।

পূর্বাঞ্চলের রাগবি থেলা এই ক্লাব কর্তৃক পরিচালিত হইয়া থাকে।

জি- এ. জোর্জিআর্ডি

ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোসাইটি ১৯০৮ প্রীষ্টালে স্থাপিত হয়। তদানীস্তন ভারতের বিশিষ্ট গণিতবিদ্ অধ্যাপক সি. ই. কালিস, শ্যামাদাস মুখোপাধ্যায়, ডব্লিউ. এইচ. ইয়ং, গণেশপ্রসাদ, ডি. এন. মল্লিক এবং গুরুদাস বন্দ্যোপাধ্যায়ের সহযোগিতায় আগুতোষ মুখোপাধ্যায় এই সমিতির গোড়াপত্তন করেন। পরবর্তী কালের উৎসাহী সভ্য ও কর্মীবৃন্দের মধ্যে উল্লেখযোগ্য সি. ভি. রামন, মেঘনাদ সাহা, সত্যেন্দ্রনাথ বস্থ, নিথিল্রঞ্জন সেন ইত্যাদি। অধুনা ভারতের বিশিষ্ট গণিতজ্ঞগণ প্রায় সকলেই এই সমিতির সভ্য। ১৯৫৮ প্রীষ্টান্দে অর্থশতাদী- পূর্তি উপলক্ষে সমিতির স্বর্গজয়ন্তী উৎসব উদ্যাপিত হইয়াছে।

সমিতির কর্মধারা প্রধানতঃ দ্বিবিধ— 'বুলেটিন অফ দি ক্যালকটো ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোসাইটি' নামক একটি পত্রিকা নিয়মিত প্রকাশ এবং সোসাইটির পাঠাগারে দেশ-বিদেশের বিভিন্ন গাণিতিক ও অ্যান্ত বৈজ্ঞানিক পত্রিকা সংগ্রহ। বুলেটিনে গণিতের মোলিক গবেষণামূলক প্রবন্ধাদি প্রকাশ করা হয়। বর্তমানে সমিতির পাঠাগারে নিয়মিতভাবে অল্লাধিক আড়াইশত গবেষণাপত্রিকা আসে; তদ্ভিম প্রচুর গণিতের প্রামাণিক গ্রন্থও সংগৃহীত হইয়াছে। নানাবিধ বিশেষ দভা ও আলোচনাচক্রের অন্তর্গান প্রায়ই হইয়া থাকে; ইহাতে দেশের ও বিদেশ হইতে আগত বিশিষ্ট বৈজ্ঞানিকগণ অংশ গ্রহণ

করেন। কলিকাতা বিশ্ববিভালয়, পশ্চিম বঙ্গ সরকার, কেন্দ্রীয় সরকার, তাশন্তাল ইন্ষ্টিটিউট অফ সায়েসেস অফ ইণ্ডিয়া ইত্যাদি প্রতিষ্ঠান আর্থিক সাহায্য দিয়া সমিতির পোষকতা করিয়া থাকেন। কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের বিজ্ঞান কলেজে ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোসাইটির কার্যালয় ও পাঠাগার অবস্থিত।

অমৃতাভ গুপ্ত

क्रानिकां राष्ट्रीशनिषेन भ्रानिः वर्गानाहरू শন সংক্ষেপে সি. এম. পি. ও। কলিকাতা ও সন্নিহিত শহরাঞ্ল্সমূহের সর্বাত্মক উন্নয়নের জন্ত পরিকল্পনা প্রণয়ন-সংস্থা। ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার জনসংখ্যা ছিল ৬৯০০০। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে শহরের লোকসংখ্যা ২৯৩০০০। দাঁড়াইয়াছে। শিল্পপ্রসাবের ফলে হুগলি নদীর তীবে যে বিস্তীর্ণ জনবসতি ও ছোট ছোট মিউনিসিপ্যালিটির উন্তব হয় দেখানেও লোকবাহুলোর জন্ম নাগরিক জীবনের মান উচ্চে রাখা কঠিন হইয়া পড়ে। ১৯৮৬ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা-সহ এই অঞ্চলের জনসংখ্যা প্রায় ১ কোটি ২৫ লক্ষ হইবে বলিয়া অনুমান করা হয়। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশন এবং ওয়ার্লভ ব্যান্ধ এই অবস্থার গুরুত্ব সম্পর্কে ভারত সরকারকে সচেতন করেন। তথন রাজ্য সরকার ১৯৬১ খ্রীষ্টান্সের ২০ জুন কলিকাতা গেজেটে क्रानिकां हो। त्याची विहेन भ्रानिः अर्शाना है एक नामक मः छ। गर्रत्नेत मिकां छ द्यायना करंद्रन । विरम्भी विरम्यकारमञ् সহায়তায় উক্ত সংস্থাকে কলিকাতা ও সংলগ্ন ক্রমবর্ধমান শহরাঞ্জের ১১৬৬ বর্গ কিলোমিটার (৪৫০ বর্গ মাইল) ভূমিতে নাগরিক জীবনের সর্বাত্মক উন্নতিবিধানের জন্ম একটি পরিকল্পনা রচনা করিবার দায়িত্ব অর্পণ করা হয়। সংস্থা পশ্চিম বঙ্গ রাজ্যসরকারের উন্নয়ন বিভাগের অন্তর্ভুক্ত 'গ্রাম ও নগর উন্নয়ন পরিকল্পনা' শাখার অঙ্গরূপে স্থাপিত হইয়াছে। ইহা পরিকল্পনা রচনার জন্ম ভারপ্রাপ্ত; রূপায়ণের দায়িত রাজ্যসরকার নিজের হাতে গুস্ত রাথিয়াছেন।

উপরি-উক্ত পরিকল্পনাধীন অঞ্চলকে বলা হয় ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন ডিফ্রিক্ট। ইহা ত্ইটি কর্পোরেশন (কলিকাতা ও চল্ফননগর), ০০টি মিউনিশিপ্যালিটি এবং ০৭টি মিউনিদি-প্যালিটির বহিভূতি শহরাঞ্চল লইয়া গঠিত।

নিম্নোক্ত ৫টি উদ্দেশ্য লইয়া সি. এম. পি. ও.-র গোড়া-পত্তন হইয়াছিল— ১. জমির যথোপযুক্ত ব্যবহারের নীতি নির্ধারণ ২. উপযুক্ত গৃহনির্মাণ ও শহরের পুনর্গঠন ৩. স্বাস্থ্য, পরিচ্ছরতা ও অক্যান্য প্রয়োজনীয় পৌর ব্যবস্থা 8, খানবাহন ও চলাচন ব্যবস্থা ৫. অর্থ নৈতিক ও
সামাজিক উন্নতি বিষয়ে গবেষণা। ইহার সহিত পরে
আইন এবং অর্থনীতি (ফিস্ক্যাল) -সম্পর্কিত আরও
ফুইটি বিভাগ সংযোজিত হয়।

এই সংস্থার উন্তবের পূর্বে ১৯৫৯ প্রীপ্তাব্দেই আইন
প্রবর্তন করিয়া মিউনিদিপাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগটি
ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশনের বিশেষজ্ঞদলের সহায়তায়
বৃহত্তর কলিকাতার পানীয় জল সরবরাহ এবং শহরের
জল নিশ্ধান ব্যবস্থার উদ্দেশ্যে গঠিত হইয়াছিল।
পরে যানবাহন এবং চলাচল -সম্পর্কিত একটি বিভাগ
ন্তন দিল্লীর সেণ্ট্রাল রোড রিসার্চ ইনম্ভিটিটের
সহায়তায় স্থাপিত হয় (অক্টোবর ১৯৬১ প্রী)। এ ত্টিকে
সি. এম. পি. ও.-র অন্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে। অবশিষ্ট
বিভাগগুলি ১৯৬১ প্রীপ্তাব্দের ফেব্রুয়ারি মাস হইতে কাজ
স্বিক্ত করে।

সর্বাত্মক প্রকল্প রচনার জন্য প্রয়োজন ব্যাপক সমীক্ষা এবং তন্ধারা প্রাপ্ত তথ্যসমূহের বিশ্লেষণ। সি. এম. পি. ও. প্রথম তিন বৎসর পরিকল্পনা রচনার জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করিয়াছে ও করিতেছে। ইতিমধ্যে শহরের বহুম্থা সমস্থাবলীর কয়েকটি এরপ স্তরে পৌছিয়াছে যে তাহাদের ক্রত সমাধান করিতে না পারিলে অবস্থা অত্যন্ত শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইবে। যথা: পানীয় জল সরবরাহ, শহরের জল নিকাশন, উন্নত উপায়ে আবর্জনা পরিকারের ব্যবস্থা, বস্তি উন্নয়ন, যানবাহন নিমন্ত্রণ এবং তহুদেশ্রে হাওড়া ও শিয়ালদহ এলাকার পুনর্বিশ্রাস, স্বল্প ব্যয়ে গৃহাদি নির্মাণ, উপনগরী রচনা ইত্যাদি। এইগুলির আন্ত সমাধানের জন্ম দি. এম. পি. ও. কয়েকটি অস্তবর্তীকালীন পরিকল্পনার দায়িত্বও গ্রহণ করিয়াছে।

ইতিমধ্যে উপরি-উক্ত কয়েকটি বিষয়ে কাজ আরম্ভ করা হইয়াছে। অবশিষ্টগুলি চতুর্থ পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনা-কালের মধ্যে হয়ত রূপায়িত করা যাইবে।

রাজ্য সরকার নিম্নলিথিত হিসাব অমুযায়ী কলিকাতার উন্নয়নকল্পে অর্থ ব্যয় করিতেছেন:

Wall Labi		
বংসর	বাজেটে বরান্দ (টাকা)	ব্যস
১৯৬২-৩		२०४४१७४
	280000	士 >> • • • • •
3260-8		
2-8066	₹89¢•••	十分,,,,,,
\$206-6	5460000	

দি. এম. পি. ও. ইতিমধ্যে নানা ক্ষেত্র হইতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতা লাভ করিয়াছে। ফোর্ড ফাউণ্ডে-শনের ১৮ জন এবং ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশনের

ৎ জন বিশেষজ্ঞ বর্তমানে ইহার সহিত সংযুক্ত আছেন। রাষ্ট্রসংঘের বিশেষ তহবিল (ইউনাইটেড নেশনস শেশাল ফাও), ওয়ালড বাছে ও ফোড ফাউওেশন হইতে আর্থিক সাহায্য পাওয়া যাইতেছে।

বৃহত্তর কলিকাতার জল সরবরাহ এবং জল নিক্নাশনের জন্ত সর্বাব্যক পরিকল্পনা রচনার বায় স্বরূপ রাইসংঘের বিশেষ তহবিল ১৫০৯৪৭৫ টাকা বরাদ্দ করিয়াছেন। তগলি নদীর উপর বিতীয় একটি সেতু নির্মাণ-সংক্রান্ত সমীক্ষার জন্ত ওয়ার্লভ ব্যাক্ষ কর্তৃক ৫৫১০০০ টাকা বরাদ্দ করা হইয়াছে। সি. এম. পি. ও.-সংক্রান্ত কাজের জন্ত কোর্ভ ফাউণ্ডেশন এ যাবং ২৮০২০০০ জলার বরাদ্দ করিয়াছেন। তন্মধ্যে সংস্থার ১২ জন কমীকে বিদেশে শিক্ষাণানের জন্ত ৯৬০০০ জলার ও প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ক্রম্থ বাবদ ৯০০০০ জলার বায় হইবে; বাকি অর্থ ক্যোভ ফাউণ্ডেশনের নিজ বিশেষজ্ঞদের বায় সংক্লানের জন্ত রাখা হইবে।

ক্রনীলবরণ রায়

ক্যালকাটা স্কুল বুক সোসাইটি ১৮১৭ প্রীপ্তামের ২৪ জুলাই গঠিত হয়। প্রধান উদ্দেশ প্রয়োজনীয় প্রাথমিক জ্ঞান-বিজ্ঞানের পৃস্তক প্রকাশের ঘারা এ দেশবাদীর শিক্ষার উন্নতি সাধন। কার্ধনিবাহক সমিতির ২৪ জন সদস্থের ১৬ জন ছিলেন ইওরোপীয়; অবশিষ্ট ৮ জন ভারতীয়ের মধ্যে হিন্দু ও মুদলমান সদস্য সমসংখ্যক। সোসাইটির ৪ জন সম্পাদকের তুই জন ইওরোপীয়, তুইজন

দোসাইটির প্রধান কাজ ছিল প্রয়োজনীয় পুস্তকাদি প্রস্তুত, প্রকাশ ও স্থলতে অথবা বিনাম্লো বিভালয়সমূহে সরবরাহ। কিন্তু যে সকল কার্যকলাপের দারা ধর্মশংক্রান্ত মতবিবোধ সৃষ্টি হইতে পারে তাহার সমস্তই সোসাইটির কার্যের বহিভূতি ছিল। সোসাইটি কোনও ধর্মপুস্তক সরবরাহ করিত না। তবে ছাত্রদের চরিত্রের উন্নতিসাধন ও বোধশক্তি বিকাশের সহায়ক নীতিপুস্তকাদি প্রকাশে কোনরূপ বাধা ছিল না। ক্যালকাটা স্থূল বুক সোসাইটির षधीत हैं रत्न जी, वांश्ला, मः कृठ, हिम् क्षानी, जाववी अ ফারদী বিভাগের জন্ম ছয়টি উপদমিতি ছিল। ১৮৫১ হইতে ১৮৬২ এটান্থ পর্যন্ত 'দি ভার্নাকুলার লিটাবেচার ভিপার্টমেণ্ট' নামে একটি স্বতন্ত্র সমিতি বিভাষান ছিল। ১৮৬২ এটিানে ইহা মূল সোপাইটির সহিত মিলিত হয়। বিভিন্ন বিভাগ হইতে ইংরেজী, বাংলা, সংস্কৃত, হিন্দী, উদ্', আরবী, ফারদী ভাষায় পুস্তক প্রকাশিত হইত। ক্যালকাটা স্থূল সোসাইটির অধীন বিভালয় সমূহে এই সকল পুন্তকের পঠন-পাঠন হইত। ১৮২১ প্রীষ্টাব্বের মে মাসে পোসাইটি কর্ত্বক প্রচারিত বিভিন্ন পুন্তকের মোট সংখ্যা দাঁড়ায় ১২৬৪৪৬। এই সময়ে সোসাইটির আর্থিক অবস্থার অবনতি হইলে সরকার এককালীন ৭০০০ টাকা অর্থসাহায্য করেন এবং বাৎসরিক ৬০০০ টাকা সহায়তার ব্যবস্থা করেন। বিভালয়ে পুন্তক সরবরাহ করে এরপ্রে কোনও সহায়ক সমিতিকে সোসাইটি বিশেষ আর্থিক স্থাবিধা দিত। সোসাইটির দৃষ্টান্তে ভারতবর্ষের অভ্যান্ত প্রান্থেও মন্তর্মপ সমিতি গঠিত হয়। ১৮২০ প্রীষ্টাব্বে গঠিত বোষাই নেটিভ স্থল সোসাইটির কথা এইপ্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য। যতদ্র জানা গিয়াছে ১৮৭৪ ও ১৮৭৫ প্রীষ্টাব্বের সন্মিলিত রিপোর্টই ক্যালকাটা স্থল বুক সোসাইটির শেষ প্রকাশিত রিপোর্ট। সোসাইটির তৎপরবর্তী কার্যকলাপ সম্বন্ধে কিছু জানা যায় না।

অনু সেন

ক্যালকটি। স্কুল সোসাইটি ভারতবর্ষের, বিশেষতঃ ফোর্ট উইলিয়াম প্রেসিডেন্সির অধীন প্রদেশ সমূহের অধিবাদীগণের মধ্যে শিক্ষা বিস্তারের উদ্দেশ্যে ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দের ১লা সেপ্টেম্বর গঠিত হয়। ইহার কার্যনির্বাহক সমিতির ১৮ জন সদস্তের অধিকাংশই ছিলেন এদেশীয় ও ডেভিড হেয়ার ও রাধাকান্ত দেব ছিলেন ইওরোপীয় ও দেশীয় সম্পাদক। সোসাইটির কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত ছিল পুরাতন দেশীয় বিভালয়গুলির উন্নতিসাধন, প্রয়োজনাত্মারে ন্তন বিভালয় স্থাপন এবং প্রাথমিক ও অন্তান্ত বিভালয় হাপন এবং প্রাথমিক ও অন্তান্ত বিভালয় হাবা ভাহাদের শিক্ষকতা ও অন্তর্বাদক বৃত্তির উপযোগী করিয়া তোলা।

১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দে আর্থিক অসচ্ছলতার সম্থীন হইলে দেশীয় শিক্ষাব্যবস্থায় ইহার উল্লেখযোগ্য প্রচেষ্টার জন্ত সরকার সোসাইটিকে বাৎসরিক ৬০০০ টাকা সাহায্য দেন। ১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে ব্যাবেট অ্যাণ্ড কোম্পানি উঠিয়া যাওয়ায় সোসাইটির আর্থিক ক্ষতি হয়। এই কোম্পানিতে সোসাইটির অর্থ গচ্ছিত ছিল। ১৮২৮ খ্রীষ্টাব্দে ডেভিড হেয়ার ৬০০০ টাকা সাহায্য করেন। কিন্তু ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ধনভাগ্ডার-রক্ষক ম্যাকিনটোশ কোম্পানি দেউলিয়া হইলে অর্থাভাবে সোসাইটিকে দেশীয় বিভালয়গুলির কাজ সম্পূর্ণভাবে পরিত্যাগ করিতে হয়। সোসাইটির অধীন ছুইটি ইংরেজী বিভালয়কে পটলডাঙায় একত্র করিয়া ডেভিড হেয়ারের হাতে সমর্পণ করা হয়।

বর্তমান শতাব্দীর প্রথম দশক পর্যন্ত সোদাইটির
ঘারা প্রকাশিত পৃস্তক প্রচলিত ছিল, ইহার প্রমাণ আছে :

আ ঘোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার জনশিক্ষা, বিশ্ববিভাদংগ্রহ
৭৬, কলিকাতা; মনোমোহন গঙ্গোপাধাায়, বাংলার
নবজাগরণের স্বাক্ষর, কলিকাতা, ১৯৬৩; Reports of
the Calcutta School Society 1826-28, Calcutta,
1829; Reports of the Calcutta School Society,
1819-33, unpublished mss. in Bangiya Sahitya
Parisat, Calcutta; Pearychand Mitra, A
Biographical Sketch of David Hare, Calcutta,
1877.

অনু দেন

ক্যালভিন, জন (১৫০৯-৬৪ খ্রী) প্রটেস্ট্যান্ট ধর্ম-সংস্কারক। ফ্রান্সের নোয়াইয় (Noyon) শহরে ১৫০ এীষ্টাব্দে ক্যালভিনের জন্ম। পারীতে (প্যারিষ) তিনি সাহিত্য ও ধর্মতত্ত্ব অধ্যয়ন করেন। মধ্যে (১৫২৮ থী) তিনি **আইন** পড়িতে আরম্ভ করিয়াচিলেন, কিন্তু ১৫৩১ औष्ट्रोरम भावात माहिजाभार्त्रहे छाजातून हम। অল্প দিন পরেই তিনি রোমান ক্যাথলিক চার্চ পরিত্যাগের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। তাঁহার প্রত্যয় জন্মায়, প্রকৃত খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার করিতে তিনি প্রত্যাদিষ্ট হইয়াছেন। 'ইনস্তিতৃতিও বেলিগিওনিস থিস্তিয়ানাএ' (খ্রীষ্টান সংঘ) নামক প্রদিদ্ধ গ্রন্থটি ক্যালভিন প্রথমে লাতিনে (১৫৩৫ থী) ও পরে ফরাসী ভাষায় (১৫৪১ থ্রী) লেখেন। ১৫৩৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি জেনিভায় গমন করেন। অবশ্য তৎপূর্বেই জেনিভা শহরের অধিবাসীগণ প্রটেন্ট্যান্ট ধর্মমতে দীক্ষা লইয়াছিল। ক্যালভিন সেখানে ধর্মতন্তের অধ্যাপক পদে বৃত হন। জেনিভায় খ্রীষ্ট ধর্মরাজ্য প্রতিষ্ঠা ছিল তাঁহার স্বপ্ন। কিন্তু নগরীর রাজনৈতিক ও দামাজিক জীবনে ক্যালভিন অধিকার বিস্তার করিবামাত্র প্রবল বিরোধিতা শুরু হয়। তাঁহার প্রবর্তিত বিধি মানিতে যাহারা অস্বীকার কবে তাহাদিগকে সমাজচ্যুত ও নির্বাসিত করা হয়। সর্ববিধ প্রতিকূলতা দমন করিয়া ক্যালভিন জেনিভা শহরের ধর্মাধিকর্তা রূপে প্রতিষ্ঠিত হন। নাগরিকদের ধর্ম ও নীতি বিষয়ে শুদ্ধতা রক্ষার উদ্দেশ্যে তিনি একটি ধর্মাধিকরণ স্থাপন করেন। জীবনের সায়াহ্ন পর্যন্ত ক্যালভিন বহু ধর্মগ্রন্থ রচনায় ব্যাপ্ত ছিলেন।

ক্যালভিনের ধর্মতের মূল প্রতিপাত হইল: মান্ত্র্য পাপকল্বিত, মুক্তিলাভ তাহার দাধ্যের বহিভূতি। কে ত্রাণ পাইবে এবং কে-ই বা নরক্ষন্ত্রণা ভোগ করিবে তাহা শুধু ঈবরের ইচ্চার উপরে নিউর করে। উত্তার ইচ্ছার সম্পর্কে কোনও প্রশ্ন তুলিবার অধিকার মাজুষের নাই, মাজুষ কেবল ঈশ্বরের বিধান মানিয়া চলিবার অধিকারী। ১৫৬৪ খ্রীষ্টাবের ২৭ মে তাঁহার মৃত্যু হয়।

রবেরার শাতোরান

ক্যা**লসিয়াম** চূন ত্র ক্যা**লিগ্রাফি** চিত্রলিপি ত্র

কিক্সড় সিং (১৮৬৬- ?) বিপুলদেটী পালোয়ান। অমৃতসবের গ্রামাঞ্জন এক চাফি পরিবারে তাঁহার জন্ম হয়। লাহোরের বুটা পালোয়ানের কাছে শিক্ষালাভ করিয়া১৬ বংসর বয়সের প্রেই পেশাদারি কুস্তিতে নামেন।

কিন্ধড়ের প্রধান প্রতিহন্দী ছিলেন গোলাম পালোয়ান।
গোলাম পালোয়ানের কাছে তিনি তিনবার পরাজিত হন,
একবার মাত্র ফলাফল অমীমাংসিত থাকে। গোলামের
কনিষ্ঠ লাতা কাল্লর সঙ্গে তাঁহার ৬ বার লড়াই হয়।
কিন্ধড় তিনবার জয়ী এবং একবার পরাজিত হন।
ছুইবার ফলাফল অমীমাংসিত থাকে। ইহা ছাড়া তিনি
মূলতানের কাদের বথ্শ বজ্ঞা ও দিতা পালোয়ান, লাহোরের
চন্ন কশাই, শিয়ালকোটের গাম্ বালিওয়ালা এবং শাহ্
নওয়াজ নামিওয়ালা, কালা পরতবা প্রম্থ প্রথম শ্রেণীর
মল্লের পরাজিত করিয়াছিলেন।

ন্ত্র সমর বন্ধ, 'মল্লজগতে বিস্ময়', যুগান্তর, শারদীয় সংখ্যা, ১৩৬১ বসাবা।

সমর বস্থ

কিচলু, সৈফুদ্দীন (?-১৯৬০ ঐ) পাঞ্চাবের অমৃতসর শহরে জন। কেম্রিজ বিশ্ববিভালয়ের স্নাতক ও আইনে উপাধিপ্রাপ্ত। ১৯১২ সালে বেলিন বিশ্ববিভালয়ের দর্শনশান্ত্রে ডক্টরেট উপাধি লাভ করেন।

১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে দেশের স্বাধীনতা আন্দোলনে যোগ দেন। ১৯১৯ সালে জালিয়ানওয়ালাবাগের যে সভায় নৃশংস হত্যাকাণ্ড ঘটে সেই সভায় তাঁহার সভাপতিত্ব করিবার কথা ছিল। কিন্তু সভা বসিবার পূর্ব মূহুর্তে তিনি গ্রেপ্তার হওয়ায় তাঁহার ছবি সভাপতির আদনে রাখিয়া সভার কাজ শুরু করা হয়।

১৯২১ সালে জাতীয় কংগ্রেসের অধিবেশনে মহাত্মা গান্ধী অসহযোগ আন্দোলনের প্রস্তাব উত্থাপন করিলে তিনি তাহা সমর্থন করেন। ১৯২৯ সালে কংগ্রেসের অধিবেশনে জওহরলাল নেহক পূর্ণ স্বাধীনতার প্রস্তাব

উত্থাপন করিকে ভাষাক তিনি স্মর্থন করিষ্টেলেন। থিলাকং আন্দেশলনের (থিলাকং আন্দেশনা ই) সহিত্র উচ্চার ঘনিদ মোগ চিল এবং একট সঙ্গে তিনি বংগ্রেস ও মুসলিম লীগের প্রকার্ত্বপূর্ণ পদে অধিষ্ঠিত চিলেন। বহুকলে ধরিয়া তিনি পাঞ্জাবের প্রাদেশিক কংগ্রেস কমিটির সভাপতি ছিলেন।

১৯৫১ সালে ভারতে বিশ্বান্তি আন্দোলনের স্চনা হুইতেই তিনি এদেশ্য লাভি সংসদের সভাপতি হন এবং ৮ বংসর পৃথত কৈ প্রে অনিষ্ঠিত গাকেন। পূপিনীর বিভিন্ন দেশে অন্ধৃষ্ঠিত লাভি সংখলনেও তিনি ভারতের প্রতিনিধিত্ব করেন। বিশ্বশান্তি সংসদের সভাপতি-মওলীর তিনি অক্যতম সদস্য ভিলেন। ১৯৫৪ সালে সোভিয়েৎ ইউনিয়ন তাহাকে স্থালিন শান্তি প্রকার (পরবাহী নাম লেনিন প্রভার) প্রদান করেন। সেই অর্থ ভারতীয় শান্তি সংসদে সম্পূর্ণ প্রদত্ত হয়।

১৯৬৩ সালের ৯ অক্টোবর নয়াদিলীর বাসভবনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কলাণ দত্ত

কিডনি বৃক্ত প্ৰ

किटमांशारे, त्रिक आटमम (১৮२९-১२१९ थी) ১৮२८ এটিবের ১৮ ফেব্রুয়ারি উত্তর প্রদেশের মার্সেলিতে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি এলাহাবাদ বিখবিদালয়ের লাভক ছিলেন এবং অসহযোগ আন্দোলনের সময় আইন পাঠ জ্যাগ करवन। ১৯২২ हरेएउ ১৯২৬ बीहोस भर्षछ युक्त श्रामण কংগ্রেস সমিতির সম্পাদক ও সভাপতি হিসাবে কাজ করেন! স্বাধীনতা আন্দোলনে অংশগ্রহণের জন্ম তাঁহাকে ১२२२, ১৯৩०-२, ১৯৪०-२ औहोत्स कांत्रावान कवित्छ रुम्र । ১৯২৪ খ্রীষ্টাকে তিনি যুক্ত প্রদেশ বিধান পরিষদের এবং ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে যুক্ত প্রদেশ বিধান সভাব সভা নিবাচিত হইয়াছিলেন। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাবেদ তিনি যুক্ত প্রদেশ মন্ত্রীসভাব -বাজস্ব ও কারা -বিভাগের এবং ১৯০৬ এীষ্টাব্দে রাজস্ব, স্বাট্ট ও কারা -বিভাগের ভারপ্রাথ সদস্য ছিলেন। ১৯৩৯ ঞ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাসে কংগ্রেসের সিদ্ধান্ত অন্তযায়ী প্রথমোক্ত মন্ত্রীসভার সদস্য পদ ত্যাগ করেন। ১৯৪৬ খ্রীষ্টাবে তিনি প্রায়ক্রমে কংগ্রেদ ওয়ার্কিং কমিটি, ভারতের গণপরিষদ ও অস্থায়ী কেন্দ্রীয় আইন-সভার সদস্য হন। ১৯৪१ औष्ट्रोटमत ১৫ আগम्छ दक्खीय महौम्छात পরিবহন বিভাগের কার্যভার গ্রহণ করেন। ১৯৫১ খ্রীষ্টাবে তিনি কংগ্রেদ ও মন্ত্রিত্ব ত্যাগ করিয়া কিষাণ-মন্ত্রত্ব-প্রজা দলের হয় ৷

সভা হন। ঐ বংসরেই আবার তিনি কংগ্রেসে যোগ দেন এবং লোকসভার সদস্ত নির্বাচিত হন। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ মে কিদোয়াই কেন্দ্রীয় থাত্মদপ্তরের ভার গ্রহণ করেন এবং ১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীর সমস্তা বিষয়ে সরকারি নীতি নির্ধারণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করেন। পরিবহন বিভাগে কিদোয়াই নৈশ বিমান ডাকের ব্যবস্থা করিয়া এবং থাত্মমন্ত্রী থাকাকালে নিয়ন্ত্রণ হ্রাস ও থাত্য রপ্তানির ব্যবস্থা করিয়া দেশে প্রশংশা অর্জন করিয়াছিলেন। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর দিল্লীতে তাঁহার মৃত্যু

T Pran Nath Chopra, Rafi Ahmed Kidwai: His Life and Work, Agra, 1960.

অশোক মৃস্তাফি

কিণ্ডারগার্টেন ক্রিডরিখ্ ফ্রোয়েবেল (১ ৭৮২-১৮৫২ খ্রী) কর্তৃক উদ্ভাবিত শিশুশিক্ষার পদ্ধতি-বিশেষ। য়েনা (Jena) বিশ্ববিত্যালয়ে অধ্যয়ন করিবার পর ফ্রোয়েবেল বিখ্যাত শিক্ষাবিদ পেন্টালোৎসি (১৭৪৬-১৮২৭ খ্রী)-র বিভালয়ে কিছুকাল শিক্ষকতা করেন। ফ্রোয়েবেলের মত ছিল যে শিশুদিগকে স্বতঃক্ষৃত্ত খেলাধুলার মধ্য দিয়া ক্রমবিকাশের বিভিন্ন স্তরে স্বষ্টুভাবে পরিচালনাই শিক্ষার মূল কথা। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ব্লাকেনবুর্গ-এ একটি শিশু বিতালয় স্থাপন করেন। এই বিতালয়ে খেলাধুলার মাধ্যমে ৪ হইতে ৬ বৎসর বয়স্ক শিশুদের শিক্ষাদান করা হইত। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ইহার নাম দেন 'কি গ্রারগার্টেন' (শিশুদের উত্থান)। এই নামকরণ হইতেই স্পষ্ট হয় যে তাঁহার অভিপ্রায় ছিল, শিশুরা উত্তম পরিবেশের মধ্যে বাগানের চারাগাছের মত স্বাভাবিক গতিতে বৃদ্ধিলাভ করিবে। শিশুকে প্রকৃতির উপর নির্ভর করিতে দিয়া শিক্ষকের কর্তব্য হইবে উপযুক্ত পরিবেশ স্ষ্টি দারা প্রকৃতিরই সহযোগিতা করা। শিশুর সহজাত ধর্ম হইতেছে স্বয়ংক্রিয়তার মাধ্যমে বিকাশ সাধনের প্রয়াস। ক্রোয়েবেল সর্বপ্রথম খেলাধুলার শিক্ষামূলক গুৰুত্ব উপলব্ধি করেন। তাঁহার মতে খেলাধুলা শিশুর আত্মসক্রিয়তার বাহিক অভিব্যক্তি ও তাহার ব্যক্তিসন্তা বিকাশের অপরিহার্য অঙ্গ। শিশুদের মধ্যে ঐক্যের বোধ জাগ্রত করিবার উদ্দেশ্তে তিনি যৌথ কর্ম ও সম্মিলিত প্রচেষ্টার প্রবর্তন করেন। বিভালয়কে সমাজ-জীবনের প্রতিচ্ছবি করিবার আধুনিক ধারণাটিও ফ্রোয়েবেলের চিস্তাতেই প্রথম লক্ষ্য করা যায়।

শিশুরা যাহাতে কতকগুলি নির্দিষ্ট ধারণা লাভ করিতে

সমর্থ হয় তাহার জন্ম তিনি বিভিন্ন শ্রেণীর উপযোগী খেলার সামগ্রী বা উপহার উদ্ধাবন করেন। তাহাদের প্রধান তিনটি বস্ত্ব— গোল, ঘন এবং বেলনাকার। উপহারগুলির সহিত শিশুদিগকে মাটি, বালি, কার্ডবোর্ড প্রভৃতি দেওয়া হইত। ইহার উদ্দেশ্য, এইগুলির আকার পরিবর্তন করিয়া নৃতন দ্রব্য গড়িবার খেলা খেলিতে খেলিতে শিশুদের স্ঞ্নীশক্তির বিকাশ ঘটিবে। নবপ্রতিষ্ঠিত শিশুবিত্যালয়টি ও তাহার শিক্ষাপ্রণালী অচিরেই প্রসিদ্ধি লাভ করে। ইংল্যাও ও আমেরিকার শিক্ষাবিদগণ ফোয়েবেলের শিক্ষাপ্রণালী লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা শুরু করেন এবং তাঁহার মৃত্যুর পঁচিশ বৎসরের মধ্যেই জার্মানি, विषि युक्त राष्ट्रा, रना। ७, दनिष्याम, स्टे हे का बना। ७, অষ্ট্রিয়া, হাঙ্গেরি, ক্যানাডা, জাপান ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রধান প্রধান শহরগুলিতে কিগুরেগার্টেন প্রতিষ্ঠিত হয়। বিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভে লেফটেন্সাণ্ট গভর্নর শুর জন উডবার্নের আগ্রহে বঙ্গ দেশের শিশুশিক্ষায়ও এই পদ্ধতি প্রবর্তিত হয়। ১৯•২ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গীয় শিক্ষাধিকর্তা পেড্লার বিভালয়সমূহে কিগুারগার্টেন প্রণালীতে শিক্ষা দিবার উপযোগী সামগ্রা বিতরণ করেন। সার্জেন্ট রিপোর্টে (১৯৪৪ থ্রী) প্রাক্-বিতালয় স্তরের শিক্ষার উপর গুরুত্ব আরোপ করা হইলেও কয়েকটি নির্দিষ্ট পরীক্ষামূলক ক্ষেত্র ছাড়া ভারতবর্ধের শিগুশিক্ষায় সরকারি প্রচেষ্টা এথনও দীমাবদ্ধ। বেদরকারি চেষ্টায় বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন নামে শিশুবিত্যালয় গড়িয়া উঠিতেছে। ইহাদের উপর কিণ্ডারগার্টেন প্রণালীর স্থগভীর প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। ফ্রোয়েবেলের শিক্ষাপদ্ধতিকে আরও গভীরভাবে কার্যকর করিতে সাহায্য করিতেছে বিংশ শতাব্দীর শিশুমনস্তত্ত্বিজ্ঞান। আধুনিক কালে ফ্রোয়েবেল-পদ্ধতির কিছু কিছু পরিবর্তন ও পরিবর্ধন করিয়াছেন মারিয়া মনতেস্পরি প্রমুথ শিক্ষাবিদ্।

E. R. Murray, Froebel as a Pioneer in Modern Psychology, London, 1914; A. L. Gesell, The Mental Growth of the Pre-School Child: A Psychological Outline of Normal Development from Birth to the Sixth Year Including a System of Development Diagnosis, New York, 1925; E. B. Golden, Kindergarten Curriculum, Chicago, 1949; J. E. Leavitt, ed., Nursery-Kindergarten Education, New York, 1958.

কিষ্ণর অমরকোষে উল্লিখিত বিভাধর, যক্ষ, গদ্ধর্ব প্রভৃতি
দশ প্রকাব দেবযোনির অন্তত্তম। বিভিন্ন পুরাণেও
কিন্নরগণ বিভাধর, যক্ষ, অব্দরা প্রভৃতির সঙ্গে উল্লিখিত
হইরাছে। জৈন ধর্মগ্রন্থমুহে তাহারা 'ব্যন্তর' দেবতা
রূপে অভিহিত হইরাছে। পুরাণমতে কিন্নরগণ অবিষ্টা ও
কশ্রপ হইতে জাত। তাহারা অশম্থবিশিষ্ট নর বা
নরম্থ অশ্রশরীর বিশিষ্ট। তাহাদের নিবাস কৈলাসে।
তাহাদের রাজার নাম চিত্ররথ বা ক্বের। কিন্নরগণ
নৃত্য-গীতাদির জন্ম, বিশেষতঃ স্বর্গের গায়ক রূপে
বিখ্যাত। পূর্ণতঃ দেবতা না হইলেও প্রাচীন ভারতের
ধর্মসাহিত্য ও শিল্পকলায় তাহাদের একটি বিশিষ্ট স্থান
আছে।

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

কিপলিং, রাভিয়ার্ড (১৮৬৫-১৯৩৬ খ্রী) ইংবেজ সাহিত্যিক। বন্ধে স্থূল অফ আর্ট-এর অধ্যাপক (পরে লাহোর মিউজিয়ামের অধ্যক্ষ) জন্ লক্উড কিপলিং-এর পুত্র রাডিয়ার্ডের জন্ম বোদ্বাই শহরে ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ ডিসেম্বর।

ইংল্যাণ্ডের ইউনাইটেড দার্ভিদেক্স কলেক্সে অধ্যয়ন
সমাপ্ত হইলে রাডিয়ার্ড ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে লাহোরের 'দিভিল অ্যাণ্ড মিলিটারি গেক্ষেট'-এ দহকারী সম্পাদকের পদ গ্রহণ করেন। এলাহাবাদের 'দি পাইওনিয়ার' পত্রিকার সঙ্গেও তিনি যুক্ত ছিলেন।

তাঁহার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'ডিপার্টমেন্টাল ডিইটিক্ল' (১৮৮৬ থ্রী) এবং গল্পসংকলন 'প্লেন টেল্স ফ্রম দি হিল্ম' (১৮৮৮ খ্রী) প্রকাশিত হইলে ভারতে ও ইংল্যাণ্ডে তাঁহার খ্যাতি ছড়াইয়া পড়ে। ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিলাতে প্রত্যাবর্তন করেন এবং লণ্ডনে বসবাস করিতে থাকেন। ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয় ওয়ালকট বেল-ষ্টিয়ার-এর সহযোগে রচিত 'দি নওলথা'। পরবৎসর जिनि ७ यो नक है-मरशास्त्रा क्रार्त्याना हैनरक विवाह करवन। 'ব্যারাক-রুম ব্যালাড্দ' (১৮৯২ খ্রী) ও 'সেভেন দীক্স' (১৮৯৬ খ্রী) তাঁহার কবিথ্যাতিকে দৃঢ়প্রতিষ্ঠিত করে। কিন্তু গ্রাহ্যবাতেও তাঁহার দক্ষতা যে কিছু কম ছিল না তাহার প্রমাণ মেলে 'দি লাইট ছাট ফেইলড' (১৮৯১ খ্রী), 'দি জাস্ল বুক্স' (২ খণ্ড, ১৮৯৪-৫ খ্রী), 'কিম' (১৯০১ ঞা) প্রভৃতি গ্রন্থে। শেষোক্ত গ্রন্থে বল্পশুদের মারা লালিত 'মোগ্লি' নামক শিশুর বিচিত্র কাহিনী বিবৃত হইয়াছে। তাঁহার বচনাবলীতে ভারতবর্ষ একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। ভারতবাদীর জীবন্যাত্রা. সমাজবাবন্ধা, আচার-আচরণ প্রভৃতি তাঁহার রচনায় বছল-ভাবে বর্ণিত।

কিপলিং-এর রচনাবলী প্রায়শংই উগ্র সাম্রাজ্যবাদ ও
উক্ত জাতীয়তাবোধের ঘারা ভারাক্রান্ত হইলেও মনোযোগী
পাঠকের কাছে তাহার রচনার বৈশিষ্ট্য সহজেই প্রতীয়মান
হয়। তাহার সরদ ও সপ্রাণ পাছার মধ্যে একটি আদিম
ফুর্তি লক্ষ্য করা যায়। তাহার কবিতায় ঘটিয়াছে কঠিন
বাস্তবতাবোধের সহিত আবেগের অপূর্ব মেলবন্ধন। টি.
এস. এলিয়ট কিপলিং-এর কবিতার তীক্ষ্য এপিগ্রামধর্মী
সংহতির বিশেষ প্রশংসা করিয়াছেন। গভা ও পভা উভয়
প্রকরণেই কিপলিং ইংরেজী সাহিত্যের ইতিহাসে একটি
স্বতম্ব ও সম্মানিত আসনের অধিকারী। সাহিত্যসাধনার
স্বীকৃতিস্বরূপ কিপলিং ১৯০৭ থ্রীষ্টান্সে নোবেল পূরস্বারে
ভূবিত হন।

১৯৩৬ ঞ্জীষ্টাব্দের ১৮ জামুয়ারি লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

E. W. Martindell, A Bibliography of the Works of Rudyard Kipling, London, 1923; T. S. Eliot, A Choice of Kipling's Verse, London, 1941; C. Hilton Brown, Rudyard Kipling: A New Appreciation, London, 1945; C. Carrington, Rudyard Kipling: His Life and Work, London, 1955.

অজিতকুমার কন্দ্যোপাধ্যার

কিয়ের্কেগঅর্দ, স্ত্রোরেন অবের (১৮১৩-৫৫ খ্রী)
অন্তিবাদ দর্শনের (এগ্ জিটেন শিয়ালিজ্ম) অন্ততম প্রবর্তক
কিয়ের্কেগঅর্দ ডেনমার্কের কোনেনহাভ্ন (কোপেনহেগেন)-এ ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দের ৫ মে জন্মগ্রাহণ করেন। ১৮৪৩
খ্রীষ্টাব্দে ধর্মশাস্থ্রের পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া পাদরি-শিক্ষণ
প্রতিষ্ঠানে যোগ দেন। কিয়ের্কেগঅর্দ রেগিনে ওল্সেন
নামী এক তরুণীর প্রতি প্রণয়াদক্ত হন। কিছু এক
রহস্তময় পাপবোধ তাঁহার প্রেমের পরিণতির পথে বাধা
স্থিষ্টি করে। ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে কিয়ের্কেগঅর্দ তাঁহার বাগ্দত্তার সহিত সম্পর্ক ভিন্ন করেন।

কিয়ের্কেগঅর্দের দর্শনের প্রধান স্ত্রগুলি হইল: ১. হেগেলীয় যুক্তিতত্ত্বের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ২. প্রাক্ত অন্তিত্বের সংজ্ঞা ৩. অস্তিত্ব স্বাধীনতা ও বিশ্বানের সম্পর্ক এবং ৪. সতা সন্বন্ধে নৃতন ব্যাথ্যা।

কিয়ের্কেগর্জন মনে করেন যুক্তির ছারা ব্যক্তির প্রক্বত অন্তিত্ব জানা যায় না। জীবনের সমস্রা সমাধানে বহু পথের মধ্যে একটিকে স্বাধীনভাবে নির্বাচনের মধ্যেই অস্তিত্ব অমুভূত হয়। এই নির্বাচনে যে আবেগুময় অভিজ্ঞতার তীব্রতা দেখা দেয়, তাহাই অস্তিত্তকে প্রকাশিত করে। যুক্তি ছারা আমরা সিদ্ধান্ত গ্রহণ করি না, বিশ্বাসই আগ্নাদের নিকট একটি পথকে সত্য বলিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু বিশ্বাদে যক্তির নিশ্চয়তা পাওয়া যায় না, তাই জীবনে উৎকণ্ঠা ও অনিশ্চিতিবোধের প্রবলতা। এই বোধই অন্তিত্বের সার্থক পরিচয় দেয়। অন্তিত্বের যে তিনটি স্তরের কথা কিয়েকেগঅর্দ বলিয়াছেন, তাহার মধ্য দিয়া এই সত্য আরও গভীবভাবে উপলব্ধি করা যায়। প্রথম স্তরে অমু-ভূতির আহ্বানে শুধু ক্ষণিকের প্রতি আকর্ষণ থাকে, দ্বিতীয় ন্তরে, নৈতিক স্ত্রগুলি মাহুষ উপলব্ধি করিতে চেষ্টা করে কিন্তু স্বত্রগুলিকে স্বীয় অন্তিত্ব হইতে উদ্ভত বলিয়া মনে হয় না। তৃতীয় স্তবে ধর্মীয় চেতনায় ব্যক্তি চিরস্তন সতার স্থিত এক হট্যা যাইবার উপল্পিকে লক্ষা বলিয়া মনে করে। কিন্তু সদীম ব্যক্তি কথনই অসীম সন্তার সহিত এক হইতে পারে না। অসীম পত্তার সহিত ব্যক্তির সীমা মিলিতে পারে না বলিয়া জীবনে মানসিক ছম্ব উপস্থিত হয়। ব্যক্তি সমস্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে নিজের স্বাধীনতার উপর নির্ভর করিতে চায়। সে বিশ্বাদের উপর নির্ভর করিয়া অসীম সন্তার নিকট আত্মসমর্পণ করে। কিন্তু বিশাস শুধু হতাশা ও উৎকণ্ঠা সৃষ্টি করে। কিয়ের্কে-গঅর্দের মতে, সত্য বাস্তব তথ্যের সহিত ব্যক্তির আত্মোপলন্ধির যোগ। জ্ঞানে যে তথ্য পাওয়া যায়, তাহা যতক্ষণ না ব্যক্তির অন্তিত্বের সহিত যুক্ত হইতেছে, ততক্ষণ জ্ঞান বস্তুনিষ্ঠ হইলেও সত্য নহে। জ্ঞানের বিষয়ের সহিত অস্তিত্বের যোগের ফলে ব্যক্তির অস্তরে যে আবেগময় পরিবর্তন সাধিত হইতেছে, তাহাই সত্য।

প্রচলিত থ্রীষ্ট ধর্মের প্রতি কিয়েকেগ্রুদের কোনও শ্রন্ধা ছিল না। থ্রীষ্ট ধর্মের গোঁড়ামির বিরুদ্ধে তাঁহার প্রধান বক্তব্য ছিল যে উহা কেবলমাত্র যিগুঞ্জীষ্টের অন্ধ অন্থ্যারী; তাঁহাকে আশ্রম করিবার প্রয়োজনীয়তা অথবা ব্যক্তিসন্তার চরম নিঃসঙ্গতা ইহাতে ঘোষিত হয় নাই। ধর্মবিখানের প্রাণময়তাই প্রচলিত সংশ্বার-আশ্রয়ী ব্যক্তিকে প্রকৃত ধার্মিক হইতে এবং সন্তার উপলব্ধিতে সার্থক সহায় হয়। প্রতিষ্ঠিত ধর্মের বিরুদ্ধ মত প্রচারের জন্য শেষ জীবনে তাঁহাকে যে দীর্ঘ বিতর্কে অবতীর্ণ হইতে হয়, তাহাতেই তাঁহার স্বাস্থ্য ভাঙিয়া পড়ে।

১৮৫৫ খ্রীষ্টান্দের ১১ নভেম্বর ক্যেবেনহাভ্ন-এ-কিয়েকেগঅর্দের মৃত্যু হয়।

W. Lowrie, Kierkegaard, London, 1938;

R. Jolivet, Introduction to Kierkegaard, tr., W. H. Barber, London, 1950.

মূণালকান্তি ভদ্র

কিয়ের্নাণ্ডার, যোহন জাখারিয়া (১৭১১-৯০ এ) ডেনদেশীয় মিশনারি। ১৭৩৯-৪০ এটাকে দক্ষিণ ভারতে আদেন। পরে কলিকাভায় আদিয়া মিশন ও একটি মিশনারি বিভালয় (১৭৫৮ এ) স্থাপন করেন এবং ১৭৬৭ এটাকৈ 'বেথ তেফিল্লা' নামে একটি গির্জা প্রতিষ্ঠা করেন। ১৭৮৮ দাল হইতে তিনি চুঁচুড়ায় বাদ করিতে থাকেন। ইংরেজেরা চুঁচুড়া অধিকার করিলে (১৭৯৫ এ) তিনি বন্দী হন। কলিকাভায় তাঁহার শেষ জীবন অত্যন্ত দারিশ্রো অতিবাহিত হয়।

পর্তু গীজ ও ভারতীয় খ্রীষ্টানগণের মধ্যে মিশনারি হিসাবে খ্যাতি ও প্রতিপত্তির অধিকারী এই সেবাব্রতীর মৃত্যু হয় ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে।

লৈলেজনাথ সেন

কিরণচন্দ্র মুখোপাধ্যায় (১৮৮৩-১৯৫৪ খ্রী) ১৮৮৩ গ্রীষ্টাব্দে যশোহর জেলার ভূগিলহাট গ্রামে জন। পিতা অমৃতলাল মুখোপাধ্যায়। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় আসেন এবং দেবত্রত বস্থর (স্বামী প্রজ্ঞানানন্দ) সহিত পরিচিত হন। তদবধি তিনি বিপ্লব-প্রচেষ্টায় নিজেকে নিয়োজিত করেন। 'সন্ধাা', 'যুগান্তর', 'নবশক্তি', 'বন্দে-মাতরম' প্রভৃতি পত্রিকার কর্মী ও লেখক রূপে তাঁহার রাজনৈতিক জীবনের হুচনা হয়। 'হিতবাদী' পত্রিকায় কাজ করিবার সময়ে 'মুক্তি কোন পথে' এবং 'কঃ পছা' নামে তুইথানি বিপ্লবাত্মক পুস্তিকা বচনা করেন। বন্ধবান্ধৰ উপাধ্যায়, অরবিন্দ ঘোষ, বিপিনচন্দ্ৰ পাল, চিত্তরঞ্জন দাশ প্রভৃতি নেতুর্দের সংস্পর্শে আদেন। উত্তর কলিকাতার নয়ানটাদ দত্ত খ্রীটে তিনি 'উত্তর কলিকাতা যুবক সংঘ' এবং 'মহেশালয়' নামে জুইটি প্রতিষ্ঠান গঠন করিয়াছিলেন। 'মহেশালয়'-এ বোমা তৈয়ারি হইত। বারীক্রকুমার ঘোষ প্রমুখ -পরিচালিত বিপ্লবী দলের মধ্যে প্রফুল চাকীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠতা হয়। 'কঃ পম্বা' পুত্তিকা বচনার জন্ম তাঁহার নামে গ্রেপ্তারি পরোয়ানা বাহির হইলে তিনি বগুডায় চলিয়া যান ব পরে বালুরঘাটে ধরা পড়িলে দেড় বৎসরের জন্য সশ্রম कारामए७ मि७उ हन। वक्नात स्मान उंशिक निर्मम নির্যাতন ভোগ করিতে হয়।

্প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে জার্মানির সহায়তায় যে বিপ্লব-

প্রচেষ্টা শুরু হয় কিরণচন্দ্র তাহার সহিত যুক্ত ছিলেন। ১৯১৬ এটালে পুনরায় তাঁহাকে গ্রেপ্তার করা হয়। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে মুক্তিলাভের পুর অসহযোগ আন্দোলনের সমর্থনে 'দারভ্যাণ্ট' নামক দৈনিক পত্রিকা প্রকাশে খামস্থলর চক্রবতী, পূর্ণচন্দ্র দাস প্রভৃতির সহিত বিশেষভাবে সহযোগিত। করেন। তাহার এই সময়ের কর্মধারার মধ্যে 'সরস্বতী লাইব্রেরি' প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনায় সহায়তা, মাদারিপুরে কংগ্রেসের কাজে অংশগ্রহণ ও 'শান্তিসেনা' গঠনের উদ্দেশ্যে অর্থসংগ্রহও উল্লেখযোগ্য। ভূপেন্দ্রকুমার দত্তের সহিত তিনিও দৌলতপুরে 'সত্যাশ্রম' স্থাপনে উত্যোগী ছিলেন। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে ভূপেলকুমার গ্রেপ্তার হওয়ায় সত্যাশ্রম পরিচালনার দায়িত্র তাঁহার উপরেই শুস্ত হয়। এই সময়ে অর্থ সংগ্রহের জন্ম তাঁহাকে প্রায়ই কলিকাতায় আদিতে হইত। ১৯২৪ ঐাষ্টাব্দের জাতুয়ারি মানে গোপীনাথ সাহা টেগার্ট ভ্রমে আর্নেস্ট ভে-কে হত্যা করিলে অক্সান্তদের সহিত কিরণচন্দ্র গ্রেপ্তার হন এবং ৫ বংসরের জন্ম কারারুদ্ধ হন। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে মুক্তিলাভের পর তিনি সরস্বতী লাইত্রেরির পুনর্গঠনে মনোনিবেশ করেন। ১৯৩০ ঞ্রীষ্টাব্দে চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার লুর্গনের পর ভূপেক্রকুমার দত্ত গ্রেপ্তার হইলে চন্দননগরে তৎপ্রতিষ্ঠিত বিপ্লবীদের আশ্রম্বন এবং ভ্যালহে সি স্বোয়্যারে বোমা তৈয়ারির কেন্দ্র তত্ত্বাবধানের দায়িত্ব কিরণচন্দ্র গ্রহণ করেন। কিছুকালের মধ্যেই কিরণচন্দ্র পুনরায় গ্রেপ্তার হন এবং তাঁহাকে প্রথমে ৮ বংসর ও পরে আরও ৫ বংসর কারাদণ্ড ভোগ করিতে হয়। মুক্তিলাভের পর তিনি কলিকাতায় 'প্রজ্ঞানানন্দ পাঠাগার' প্রতিষ্ঠা করেন। বহু ছাত্র ও যুবক এই পাঠাগারে রাজনীতি ও ইতিহাস বিষয়ে পড়াওনা এবং আলোচনাচক্রে অংশগ্রহণ করিতেন।

পূর্বোলিখিত গ্রন্থন্ন ছাড়াও কিবণচন্দ্র 'চন্দ্রগুপ্তথ্যক চাণকা' (১৩৫৬ বঙ্গান্দ) এবং 'শিবাজী-গুরু রামদাস স্বামী' গ্রন্থ ফুইটি রচনা করেন।

কর্কটরোগে আক্রান্ত হইয়া ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ১২ ডিসেম্বর। কিরণচন্দ্রের মৃত্যু হয়।

অরুণচক্র গুহ

কিরণধন চটোপাধ্যায় (১৮৮৭-১৯৩১ খ্রী) 'ভারতী'-গোষ্ঠীর কবি কিরণধনের পৈতৃক নিবাস ছিল উত্তরপাড়ায়। ১২৯৩ বঙ্গান্ধের ৩ ফাল্গন কলিকাতান্থিত মাতৃলালয়ে জন্ম। কলিকাতা বিশ্ববিহ্যালয় হইতে ইংবেজী ও দর্শনে এম. এ. এবং বি. এল. পাশ করিবার পর হুগলি জেলা আদালতে কিছুদিন ওকালতি করেন। হেতমপুর ও খ্রীরামপুর

কলেক্তে এবং হাওড়া নরসিংহ দক্ত কলেক্তে বিভিন্ন সময়ে অধ্যাপনাকর্মেও নিযুক্ত ছিলেন। স্ত্রীবিয়োগের পরে আন্তমানিক ১৯২০ হইতে ভাঁহার কাবাচর্চার স্থচনা হয়। সভ্যেন্দ্রনাথ দক্ত, চাকচন্দ্র বল্ল্যোপাধ্যায় প্রভৃতি কবিদাহিতিকের সহিত ভাঁহার অন্তর্গকতা ছিল। একমাত্র কাবাগ্রন্থ 'নতুন থাতা' প্রকাশিত হয় ১৯২০ খ্রীষ্টান্দে। দাম্পত্য প্রণায়, বিচিত্র গাঠ্যা অভিজ্ঞতা ইত্যাদি ছিল ভাঁহার কবিতার বিষয়। কিছু কিশোরপাঠ্য এবং ব্যক্ষ কবিতাও ভিনি লিখিয়া গিয়াছেন। ১৯৬৮ বঙ্গানের ১০ আন্থিন তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কিরণধন চটোপাধাায়, নতুন থাতা, হরপ্রসাদ মিত্র সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৫২; অরুণকুমার ম্থোপাধাায়, রবীন্তামুসারী কবিসমান, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান।

হরপ্রসাদ মিত্র

কিরাত ভারতের প্রাচীনতম আদিবাদীদের অক্যতম জাতি। কিরাতগণ মঙ্গোলীয় বা পীতজাতি হইতে উদ্ভূত বলিয়া মনে করা হয়; বিশেষ করিয়া চীনা ও ভোটজাতির আকৃতিগত লক্ষণাদির সহিত ইহাদের যথেষ্ট সাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। সংস্কৃতে 'কিরাত' বলিতে সাধারণভাবে অসভ্য বন্য পার্বতা উপজাতি বুঝায়, কিন্তু ইহারা অষ্ট্রিক ভাষাভাষী কোল, শবর প্রভৃতি মধ্য ভারতীয় আদিবাদী হইতে পৃথক।

হিমালয়ের পূর্বাঞ্চলের আদিবাসীদেরই বিশেষভাবে 'কিরাত' বলা হইত। ব্রহ্মপুত্র-বিধোত অঞ্চল, ভোট দেশের কভকাংশ, পূর্ব-নেপাল ও ত্রিপুরা রাজ্য মুখ্যতঃ 'কিরাত দেশ' বলিয়া অভিহিত হইত।

কিরাতদের অন্তিম্বের প্রাচীনতম উল্লেখ পাওয়া যায়
যজুর্বেদে। বাজসনেমিসংহিতা (৩০. ১৬) এবং তৈত্তিরীয়বাজনে (৩.৪.১২.১) ইহাদের 'পার্বতা গুহাবাসী' বলা
হইয়াছে। মহাভারতের কোনও কোনও পর্বে কিরাতগণকে 'হিমবংত্র্গনিলয়াঃ' বলা হইয়াছে। মধ্যম পাওব
ভীমসেন বিদেহ রাজ্য অতিক্রম করিয়া প্র্বাঞ্চলে সাতটি
কিরাত রাজ্যের রাজাদের যুজে পরাজিত করেন।
মহাভারতে (সভাপর্ব ৫১) কিরাত্র্গণ ভীষণ ও নিষ্ঠ্র
প্রকৃতির বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। যুদ্ধে ও শিকারে
তাহাদের বিশেষ নৈপুণ্য ছিল। স্থুঞ্জী ও গৌরবর্ণ
কিরাত্র্গণ পশুচর্ম পরিধান করিত এবং তাহাদের মাথার
জটা ত্রিকোণাকার চূড়া করিয়া বাঁধা থাকিত।

ভাষাতাত্ত্বিক ও নৃতাত্ত্বিক পণ্ডিতগণের মতে মঙ্গোলীয় গোষ্ঠীর কিরাত জাতি আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব দশম শতান্দীতে ভারতের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলে আদিয়া উপস্থিত হয় এবং ক্রেমে হিমালয়ের পূর্ব ও উত্তরাঞ্চলে বসতি স্থাপন করে। ক্রেমাণ্ড তাহাদের স্বাভাবিক সাহস ও যুদ্ধবিভায় পারদর্শিতা সমতলভূমির আর্যজাতির ঘারাও সমাদৃত হইতে থাকে। প্রাগ্রেজ্যাতিষাধিপতি ভৌমবংশীয় রাজা ভগদত্ত চীন ও কিরাত -বাহিনী পরির্ভ হইয়া কৃকক্ষেত্র যুদ্ধে কৌরব পক্ষে তুমূল সংগ্রাম করিয়াছিলেন (মহাভারত, সভাপর্ব ২৬. ৯)। ক্রমে তাহাদের সামাজিক মর্যাদাও বাড়িতে লাগিল। স্বতিকার মহ্ম কিরাতদের রাত্য বা বৃষল ক্ষত্রিয় হিসাবে রাহ্মণা সামাজিক কাঠামোর অস্তর্ভুক্ত করেন (মহুসংহিতা, ১০. ৪৪)। মহুস্মৃতির ভাষ্যকার মেধাতিথি কিরাতদের নিম্প্রেণীর ক্ষত্রিয় বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। প্রাচীন গ্রীক ঐতিহাসিকগণের বিবরণীতেও কিরাতদের সম্বন্ধে বহু তথাাদি পাওয়া যায়।

ঁ টলেমি ভারতের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে ওক্সস নদীর উপকৃলস্থ অপর এক কির্হাদাই-এর কথা বলিয়াছেন। দিওনিদিআকা-র বর্ণনাতেও উরসা (আধুনিক হাজারা জ্বেলা) -নিবাসী আসপাসীয় উপজাতির পার্শ্ববর্তী কির্হাদাই-দের উল্লেখ করিয়াছেন। ইহারা পশুচর্মের নোকা ব্যবহার করিত। সম্ভবতঃ পার্বত্য কিরাত জাতির একটি শাখা এ অঞ্চলে বস্বাস করিত।

কিরাতগণ ক্রমে ভারতের নানা প্রদেশে ছড়াইয়া পড়ে। ঐতিহাসিক যুগের শিলালিপিতেও কিরাতদের উল্লেখ আছে। नागार्क्नी काण मिनानि পিতে वर्षिত হইয়াছে যে শ্রীশৈলবিহারে যে সব বৌদ্ধ শ্রমণ আসিতেন 'চিলাত' তাঁহাদের অন্ততম। 'চিলাত' কিরাত শব্দেরই প্রাক্বত রূপ। সাঁচির বৌদ্ধন্তুপের প্রস্তরবেষ্টনীর উপরেও 'চিরাতীয়' (কিরাতীয়) উপাসকের নাম উৎকীর্ণ আছে। খীষ্টীয় নম শতাব্দীর গুর্জর-প্রতিহার নুপতি ২য় নাগভটের গোয়ালিয়র প্রশস্তিতে অপরাপর জাতির সহিত কিরাত-গণও তাঁহার বারা বিজিত হইয়াছিল লিথিত আছে। প্রাচীন গঙ্গরাজ দ্বিতীয় মার্সিংহের আহুমানিক ১০ম শতকের শ্রবণবেলগোল শিলালিপিতে বিষ্ণাপর্বতবাদী এক কিরাত উপজাতির উল্লেখ পাওয়া যায়। নেপালের পূর্বাঞ্চলে কিরান্তি নামে মঙ্গোলীয় একটি জাতির বসবাস আছে। কেহ কেহ ইহাদের কিরাত জাতির বংশধর বলিয়া মনে করেন।

শিশির মিত্র

কিশমিশ ছোট জাতের আঙ্র গুন্ধ করিয়া কিশমিশ এবং বড় জাতের আঙ্র গুন্ধ করিয়া মনকা প্রস্তুত হয়। (আঙুর ভিটাসিস গোত্রের অস্তর্ভুক্ত দ্বিরীন্ধপত্রী লতা)। মদকট, স্থলতানিয়া প্রভৃতি জাতের আঙর হইতেই উৎকৃষ্ট কিশ্মিশ উৎপন্ন হয়।

৩০°-৩৫° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা ও শুদ্ধ আবহাওয়া
কিশমিশ উৎপাদনের পক্ষে অন্তক্রন। পাকা আঙ্বকে
১%-২% কষ্টিক সোডার দ্রবে অল্লক্ষণ ডুবাইয়া রাথার পর
গন্ধকের ধোঁয়ায় শোধিত করা হয় এবং তাহার পর
কাঠের পাত্রে বিছাইয়া ১২ হইতে ১৮ দিন রোদ্রে শুকানো
হয়; বৃষ্টির সম্ভাবনা থাকিলে কৃত্রিম তাপে শুকানো
উচিত।

অস্ট্রেলিয়া, ইরান, ক্যালিফোর্নিয়া, গ্রীস, তুরস্ক, স্পেন প্রভৃতি অঞ্চলে প্রচুর কিশমিশ উৎপন্ন হয়। ভারতবর্ধে কিশমিশের চাহিদা প্রধানতঃ আফগানিস্তান ও ইরানই মিটাইয়া থাকে। ভারতে ফল ও ঔষধ রূপে এবং মিটায় ও রন্ধনে কিশমিশের ব্যবহার স্থপ্রচলিত। কিশমিশে যথেষ্ট পরিমাণে শর্করা থাকে।

আয়ুর্বেদমতে, কিশমিশ শ্লেমা ও ক্ষয় -বোগে হিতকর, শাস্তিকর ও পিপাসা নিবারক।

ল কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০; L. H. Bailey. The Standard Cyclopedia of Horticulture, vol. II, New York, 1961.

হুব্রত রাম

কিশোরীচাঁদ মিত্র (১৮২২-৭৩ গ্রী) ১৮২২ গ্রীষ্টাব্দের
২২ মে কলিকাভায় জন্ম। পিতা রামনারায়ণ মিত্র।
'আলালের ঘরের তুলাল' প্রণেতা প্যারীটাদ মিত্র তাঁহার
অক্সতম সহোদর। কিশোরীটাদ হেয়ার লাহেবের স্থলে
এবং হিন্দু কলেজে শিক্ষাপ্রাপ্ত হন ও অধ্যক্ষ রিচার্ডদনের
শিক্ষাগুণে ইংরেজী দাহিত্যে বিশেষ বাৎপত্তি লাভ করেন।
১৮৪১ গ্রীষ্টাব্দে কলেজের শেষ পরীক্ষায় ক্বতিত্বের সহিত
উত্তীর্ণ হন।

আহ্মানিক ১৮৪৬ ঞ্জীন্তাৰে কিশোরীচাঁদ ডেপুটি
মাাজিস্টেট পদে নিযুক্ত হইয়া রামপুর বোয়ালিয়ায়
(রাজশাহি) যান এবং উত্তর বঙ্গের বিভিন্ন স্থানে একাদিক্রমে আট বংসর কার্য করেন। ঐ সময়ে ঐসব অঞ্চলে
রাস্তা নির্মাণ, পুরুরিণী খনন, দাতব্য চিকিৎসালয় স্থাপন,
বিভালয় প্রতিষ্ঠা প্রভৃতি কর্মে তিনি অগ্রণী ছিলেন। ১৮৫৪
গ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতায় পুলিশ ম্যাজিস্ট্রেট হইয়া
আসেন। মফস্বলের দেশীয় বিচারকগণ শ্বেতাক্ব অপরাধীর

বিচারে অধিকারী হইবেন— এই বিষয় সমর্থন করার জন্ত কিশোরীচাদ খেতাঙ্গ দিভিলিয়ানদের বিরাগভাজন হন এবং ১৮৫৮ খ্রীষ্টান্দের ২৮ অক্টোবর কর্ম হইতে অপদাবিত হন।

ইহার পর কিশোরীচাঁদ 'ইণ্ডিয়ান ফিল্ড' (১৮৫৯ ঞ্জী) নামক সাপ্তাহিক পত্রিকা পরিচালনা ও সম্পাদনায় আত্মনিয়োগ করেন। কয়েক বংশর পরে (১৮ মে ১৮৬৫ ঞ্জী) উহা 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর সহিত যুক্ত হয়।

হেয়াব শ্বভিসভা, বেথ্ন সোসাইটি, শিল্পান্ধতিব বিধায়িনী সভা, সমাজ-বিজ্ঞান সভা প্রভৃতি সভা-সমিতির সহিত কিশোরীটাদ অন্তরঙ্গলবে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। তিনি নিজে তুইটি প্রতিষ্ঠান স্থাপনা করেন: ১. হিন্দু থিও-ফিলান্থ ফিক সোসাইটি (১৮৪৩ প্রী) ২. সমাজোন্ধতি বিধায়িনী স্বহৃদ্ সভা (১৮৫৪ প্রী)। প্রথমোক্ত প্রতিষ্ঠানে তিনি একেশ্বরাদের ভিত্তিতে বিভিন্ন ধর্মাবলখীদের মিলনক্ষেত্র বচনায় উভোগী হন। কলিকাতা হইতে কর্মোপলক্ষেদ্রে চলিয়া যাওয়ায় প্রতিষ্ঠানটি উঠিয়া যায়। দিতীয় সভাটির সহায়তায় তিনি বহু মনীয়ার সহিত একযোগে শ্রীশিক্ষার প্রসার, কৃষি ও শিল্পের উন্নতি সাধন, বাল্যবিবাহাদি ক্প্রথা বর্জন, বিধবা-বিবাহ প্রচলনে সহায়তা প্রভৃতি সংস্কারকর্মে অগ্রণী হইয়াছিলেন। ইহার সভাপতি ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর। কিশোরীটাদের সহিত ইহার অন্তত্র সম্পাদক ছিলেন অক্ষরকুমার দক্ত।

কিশোরীটাদের রচনানৈপুণ্যের প্রথম পরিচয় 'ক্যালকাটা রিভিউ'-এ প্রকাশিত 'রাজা রামমোহন রায়' শীর্ষক প্রবন্ধ। পরে এই পত্রিকায় তিনি বঙ্গের ভূমাধিকারী পরিবারবর্গের ইতিবৃত্ত বিষয়ে' বহু তথ্যপূর্ণ প্রবন্ধও লেখেন। 'বেঙ্গল স্পেক্টেটর', 'বেঙ্গল ম্যাগাজিন' প্রভূতি পত্রিকাতেও তিনি লিখিতেন। কিশোরীটাদের কয়েক-খানি উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধ ও গ্রন্থ : 'হিন্দু কলেজ' (১৮৬২ খ্রা), 'দি মিউটিনি' (১৮৫৮ খ্রা), 'দি গভর্নমেন্ট অ্যাণ্ড দি পিপ্ল', 'মেময়ার অফ দারকানাথ টাগোর' (১৮৭০ খ্রা), 'ওডিশা পান্ট অ্যাণ্ড প্রেজেন্ট' (১৮৬৬ খ্রা)।

১৮৭৩ এটান্দের ৬ আগন্ট কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

ন্ত্ৰ মন্মথনাথ ঘোষ, কৰ্মবীর কিশোরীচাঁদ মিত্র, কলিকাতা, ১৩৩৩ বঙ্গান্ধ।

যোগেশচন্দ্ৰ বাগল

কিনোরীমোহন গজোপাধ্যায় (১৮৪৮-১৯০৮ খ্রী) সাংবাদিক এবং মহাভারত ও চরক সংহিতার ইংরেজী অহুবাদক। ভগলি জেলার জনাই গ্রামে জন্ম। পিতা চন্দ্রনাথ 'শক্ষরভ্রত্য:' অভিধান সংকলনে সহযোগী পণ্ডিত ছিলেন। কিশোরীমোহন ১৮৬৪ ঐস্থানে জনাই টেনিং দ্বল হইতে এনটাব্দ এবং কলিকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজ হইতে ১৮৬৮ এটালে ব্যেশচন্দ্র দত্ত ও বিহারীলাল अस्यत महलाठी करल वि. এ. लवीकांग छन्तीर्व इत। कध-জীবনে প্রবেশ করিয়া প্রায় ১০ বংসর কাল ক্রমান্তরে জনাই ট্রেনিং স্থল ও ক্যালকাটা ট্রেনিং অ্যাকাডেমির প্রধান শিক্ষক এবং পরে সরকারি অফিসে (কপ্রটোলার जरु जाकि छिने) त्रिनियत जातिकालि शाह कर्य करतन। ১৮१९ औष्टारम वि. এन. পরीकाय উতীর্ণ হইয়া হুগলি কোর্টে আইনবাবসায় আরম্ভ করেন। 🜛 সময়ে 'হালিশহর'-পত্রিকার ইংরেজী বিভারের এবং 'লাশ্লাল ম্যাগান্ধিন'-এর সম্পাদনা করিয়া এবং 'স্টেটসম্যান'. 'ইংলিশম্যান', 'হিন্দু পেট্রিয়ট', 'ইভিয়ান লিসনার' প্রভৃতি সংবাদপত্রে বিথিয়া সাংবাদিক জগতে প্রতিষ্ঠালাভ করেন। অবশেষে ১৮৮২-৩ এীষ্টাব্দে আইনব্যবসায় পরিত্যাগ করিয়া সাংবাদিক শস্তচন্দ্র মুখোপাধ্যায় প্রতিষ্ঠিত 'রেইস আাণ্ড রইয়ৎ' পত্রিকাতে সহযোগী সম্পাদক হিসাবে যোগ (पन।

কিশোরীমোহনের শ্রেষ্ঠ কীর্তি, মূল সংস্কৃত মহাভারতের আগোপান্ত ইংরেজী গগে আক্ষরিক অনুবাদ। তৎকালীন গ্রন্থব্যবসায়ী ও ভারতীয় শান্তগ্রন্থের প্রকাশক প্রভাপচন্দ্র রায় ইহার প্রথম চৌদ্দ পর্ব ও তাঁহার মৃত্যুর পর তাঁহার পত্নী স্থলরীবালা রায় শেষ চারি পর্ব প্রকাশ করিয়াছিলেন। ইহা ১৮৮৩ হইতে ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ২৩ বৎসরকাল সময়ের মধ্যে থণ্ডশঃ প্রকাশিত হয়। এই প্রকাশনার জন্ম ১৮৮৯ খ্রীষ্টান্দে প্রভাপচন্দ্র রায় সরকারি সি. আই. ই. উপাধি বারা ভূষিত হইয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডের বিশিষ্ট মনীযীগণের চেন্তায় অন্থবাদক কিশোরীমোহন ১৮৯৯ খ্রীষ্টান্দে বাৎসরিক ৬০০ টাকা পোনশন পান। লর্ড কার্জন কর্তৃক প্রদন্ত এই পেনসন তিনি আজীবন ভোগ করেন।

কিশোরীমোহনের অক্স উল্লেখযোগ্য কীর্তি, মূল চরক-সংহিতার ইংরেজী অমুবাদ। ইহা কবিরাজ অবিনাশচন্দ্র কবিরত্ব মহাশয় ছারা প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৯০৮ প্রীষ্টাব্যের ১৫ জামুয়ারি কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

তারাকুমার গঙ্গোপাধ্যায়

কিসা গোতমী আবস্তীর কোনও দরিত্র পরিবারে গোতমীর জন্ম। ক্লশতার জন্ম তাঁহাকে কিসা (কুলা) গোতমী বলা হইত। একমাত্র পুত্রের মৃত্যুতে শোকসম্বপ্তা গোতমীকে বৃদ্ধদেব মৃত্যু ঘটে নাই এমন গৃহ হইতে একটি দর্শপ আনয়ন করিতে বলিয়াছিলেন। কিসা গোতমী ব্যর্থমনোরথ হইয়া ফিরিয়া আসিলে বৃদ্ধদেব তাঁহাকে ধর্মদেশনা প্রদান করেন। তিনি ভিক্ষ্নীসংঘে প্রবেশ করিয়া অন্তদৃষ্টিসহ অর্হত্ব অর্জন করিয়াছিলেন। যে সমস্ত ভিক্ষ্নী অমস্থণ ও সাধারণ পোশাক পরিধান করিতেন তাঁহাদের মধ্যে তিনি শ্রেষ্ঠা ছিলেন।

আশা দাশ

কীকট ঋগ্বেদে মাত্র একটি স্থক্তে (৩.৫৩) কীকট জাতির উল্লেখ আছে। ইহারা বৈদিক ঋষিগণের ধর্মে বিশ্বাদ করিত না। যাস্কের মতে (নিরুক্ত, ৬.৩২) কীকট এক অনার্য দেশ; কিন্তু বর্তমান কালের কোনও কোনও পণ্ডিত মনে করেন যে কীকট একটি আর্য জাতির নাম। পরবর্তী কালে কীকট ও মগধ একার্থবাচক বলিয়া উল্লেখিত হইয়াছে। সম্ভবতঃ কীকট দেশ দক্ষিণ বিহারে অবস্থিত ছিল।

শচীন্দ্রকুমার মাইতি

কীচক কেকয়রাজের দাসীপুত্র স্ত-বংশীয় কীচক বিরাট-রাজের শ্রালক ও সেনাপতি। অজ্ঞাতবাসকালে যথন পাণ্ডবগণ ভৌপদীসহ ছল্পবিচয়ে বিরাটবাজের আশ্রয়ে বাদ করিতেছিলেন তথন বানী স্থদেষ্ণার পরিচারিকা সৈরিক্সীবেশধারিণী দ্রোপদীর রূপে মোহিত হইয়া কীচক তাঁহাকে কামনা করে। একদা রানী পানীয় সংগ্রহের ছলে সৈরিষ্ক্রীকে কীচকের গৃহে প্রেরণ করিলে কীচক তাঁহাকে ধর্ষণ করিতে উত্তত হয়। দ্রৌপদী আত্মরক্ষার্থে রাজসভায় ছুটিয়া আদিলে কীচক দেখানে আদিয়া তাঁহার কেশাকর্ষণ করিয়া পদাঘাত করে। অনন্তর পাচকবেশী ভীমের সহিত গোপনে প্রামর্শ ক্রিয়া দ্রোপদী কীচকের পাপ-প্রস্তাবে সম্মতি জানাইয়া নিশাকালে নির্জন নৃত্যশালায় অভিসারের কথা স্থির করেন। সংকেতস্থানে আসিয়া অন্ধকারে শয়ায় শয়িত ভীমকে দ্রোপদী মনে করিয়া কীচক তাঁহাকে আলিস্কন করিলে ভীম সহসা তাহাকে আক্রমণ করিয়া তাহার দেহটিকে মাংদপিতে পরিণত করেন।

ন্ত্র মহাভারত, বিরাটপর্ব, ১৪-২২।

কালীপদ সেন

कीर्रेम, खन (১१२१-১৮२১ थी) हेश्ट्रिक कवि। ১१२१ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ (মতাস্তবে ২৯) অক্টোবর লগুন শহরে জন্ম। পিতা টমাস কীট্স ছিলেন ফিন্জবেরি পেভ্মেণ্ট অঞ্লের এক অশ্বশালার রক্ষক। অল্প বয়দেই পিতা ও মাতার মৃত্য হইলে মাতামহীর অভিভাবকতায় কীট্দের শৈশব অতি-বাহিত হয়। শিক্ষালাভ করেন এনফিল্ড গ্রামে রেভারেও ক্লার্ক -পরিচালিত বিগ্যালয়ে। অতঃপর কিছুকাল এক শলাচিকিৎসকের নিকট নবিশি করিবার পর লওনের হাসপাতালে চিকিৎসাবিতা শিক্ষা করেন এবং ১৮১৬ প্রীষ্টাব্দে লাইদেনশিয়েট পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কিছ চিকিৎসা-ব্যবসায়ের পরিবর্তে কাব্যের চর্চাতেই সম্পূর্ণ মনো-নিবেশ করিতে সংকল্প করেন। কাব্যের প্রতি ছিল তাঁহার আবাল্য আসক্তি। শেলি ও অক্যান্ত তরুণ রোম্যাণ্টিক কবিদের সঙ্গে তাঁহার পরিচয় ঘটে বন্ধু লী হাণ্ট-এর মাধ্যমে। হাণ্ট-সম্পাদিত 'দি এগ্জামিনার' পত্রিকাতেই প্রকাশিত হয় কীট্সের প্রথম সনেটগুচ্ছ। প্রথম কাব্য**াহ** 'পোয়েমুদ' প্রকাশিত হয় ১৮১৭ খ্রীষ্টাবে। পরবৎসর প্রকাশিত হয় 'এণ্ডিমিয়ন' নামক পুরাকাহিনী-নির্ভর দীর্ঘ কবিতা। ক্ষয় রোগে আক্রমণের স্কুচনাও হয় এই সময়ে। কিন্তু কেবল রোগযন্ত্রণা ভোগেই তাঁহার নিষ্কৃতি ছিল না, তত্বপরি ছিল ফ্যানি ত্রন-এর সহিত প্রণয়ে অসাফল্য এবং 'এণ্ডিমিয়ন'-এর প্রতি সমালোচকদের দশ্মিলিত আক্রমণ। কীটদের যন্ত্রণা-জটিল প্রণয়ের বিধুর বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে তাঁহার পত্রাবলীতে। এই কালপর্বের রচনার মধ্যে 'হাইপেরিয়ন' নামক অসম্পূর্ণ কাব্যের প্রথম খসড়াটি উল্লেখযোগ্য। 'लाभिया, इंख्रादिला, कि केल जरु मिर् অ্যাগ্নিস অ্যাও আদার পোয়েম্দ' নামক গ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৮২০ সালে। স্বান্থোর ক্রত অবনতি ঘটায় উক্ত বংসরেই তিনি বন্ধু জোজেক সেভার্ন-এর সহিত ইতালি গমন করেন। ইতালি হইতে কীট্দ আর ফিরিয়া আদেন নাই: ১৮২১ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ ফেব্রুয়ারি রোমা নগরীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কীট্দের প্রতিভা সম্পর্কে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিষয় সম্ভবতঃ তাঁহার অসামাগ্য ক্রন্ত পরিণতি। যে সভােম্বা আঠার বংসর বয়সে স্পেন্সার-এর অমুকরণে কবিতা মক্শ করিতেন, তিনিই চরিবশ বংসর বয়সে লেখেন 'টু অটাম'-এর মত পরিণত কবিতা। সেই পরিণতিরই সাক্ষ্য মেলে পুনর্লিখিত 'হাইপেরিয়ন'-এ এবং 'রাইট দার' নামক সনেটটিতে। ইংরেজ রোম্যাণ্টিক কবিদের মধ্যে কীট্দ ছিলেন সকলের অপেক্ষা কনিষ্ঠ এবং সকলের অপেক্ষা বলায়ু। কিন্তু তাঁহার শেষ দিকের বচনাবলীতে যে

সন্থাবনার ইঙ্গিত রহিয়াছে তাহা বোধহয় অক্ত কোনও রোম্যাণ্টিক কবিতে নাই। কাব্য-পরিক্রমার আদি হইতে অস্ত পর্যন্ত কীট্দ একটি সমস্থার ধারা পীড়িত: স্বন্দর অবিনাশী, কিন্তু মানবজীবন নখর। তুংথ, হতাশা, বেদনা, রোগ এবং মৃত্যুর ধারা জর্জরিত মানবজীবনে তিনি এমন একটি প্রতীকের সন্ধান করিয়াছেন যাহা নখরতা এবং অবিনাশিতার মধ্যে সেতুবন্ধ রচনা করিবে।

H. W. Garrod, ed., The Poetical Works of John Keats, Oxford, 1939; M. B. Forman, ed., The Letters of John Keats, London, 1952; E. C. Pattet, On the Poetry of Keats, Cambridge, 1957; Walter Jackson Bate, John Keats, London, 1963.

निक्रभम ह्योभाधात्र

কীথ, আর্থার বেরিডেল (১৮৭৯-১৯৪৪ খ্রী) প্রাসদ্ধ প্রাচ্যবিদ ও সাংবিধানিক আইন -বিশেষ্ঞ। স্কটল্যাওে ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দের ৫ এপ্রিল জন্ম। পালি ও সংস্কৃত ভাষায় প্রথম শ্রেণীর অনার্সদহ তিনি অক্সফোর্ড হইতে বি. এ. পাশ করেন (১৯০০ থ্রী)। বিশ্ববিত্যালয়ের পাঠ সমাপ্ত হইলে তিনি সিভিল সার্ভিস পরীক্ষা দেন এবং প্রথম স্থান অধিকার করিয়া হোম দিভিল সার্ভিদ-এ যোগদান করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে কীথ আইন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ব্যাবিদ্যার-তালিকাভুক্ত হন। সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যে বিশেষ পারদর্শিতার জন্ম তিনি অধ্যাপক ম্যাকডনেল-এর অন্তপস্থিতিকালে অক্সফোর্ডে বডেন অধ্যাপক হিসাবে তুই বৎসর (১৯০৭-০৮ খ্রী) কাজ করিয়া-ছিলেন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এডিনবরা বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃত ও তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বের বীজিয়াস অধ্যাপক পদে বৃত হন এবং আমৃত্যু ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। উক্ত পদ প্রাপ্তির পূর্ব পর্যন্ত, অর্থাৎ ১৯০১-১৪ ঞ্রীষ্টাব্দ তিনি হোম সার্ভিদের ঔপনিবেশিক দপ্তরে দায়িত্পর্ণ পদে নিযুক্ত ছিলেন। এই দপ্তরে কর্মরত অবস্থাতেই কীথ অক্সফোর্ডের বডলিয়ান লাইবেরি ও ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিউট লাইবেরিতে রক্ষিত সংস্কৃত ও প্রাকৃত পুথিসমূহের সম্পূর্ণ তালিকা ৪ খণ্ডে প্রণয়ন করেন (১৯০৩-১১ औ)। পরে ১৯৩৫ খ্রীষ্টাবে তিনি ইণ্ডিয়া অফিস লাইবেরিতে রক্ষিত সংস্কৃত পুথির তালিকাও তুই খণ্ডে সংকলন করেন।

কীথের মনীধার সর্বোত্তম বিকাশ তাঁহার রচিত প্রাচ্যবিত্যা এবং ধর্ম ও দর্শন -বিষয়ক গ্রন্থসমূহে। তাঁহার -গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্যঃ 'ইণ্ডিয়ান

লজিক আণ্ড আটিমিজম: আন এক্স্পোজিশন অক দি जায় আণ্ড বৈশেষিক সিদ্টেম' (১৯২১ জ্রী), 'বৃজিট কিলসিফ ইন ইণ্ডিয়া আণ্ড সিলোন' (১৯২৩ জ্রী), 'দি আন্স্কিট ভ্রামা ইন ইণ্ট্ম অনিজিন, ডেভেলপমেট থিওরি আণ্ড প্রাাকটিস' (১৯২৪ জ্রী), 'দি রিলিজন আণ্ড কিলসিফ অফ দি বেদ আণ্ড উপনিষদ্দ' (২ থণ্ড, ১৯২৫ জ্রী), 'এ হিন্তু অফ জ্ঞান্স্কিট লিটারেচার' (১৯২৮ জ্রী) প্রভৃতি। 'বেদিক ইন্ডেক্স অফ নেন্স্ আণ্ড সাবজেক্ট্স' (২ থণ্ড, ১৯১২ জ্রী) নামক প্রসিদ্ধ গ্রন্থ অধ্যাপক ম্যাকডনেল-এর সহযোগে রচিত।

ভ্রপনিবেশিক দপ্তরে যুক্ত থাকাকালে ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে কীথ সাংবিধানিক আইন সম্বন্ধে তাঁহার বিখ্যাত প্রস্থ 'বেস্পন্সিব্ল গভর্নমেন্ট ইন দি ডমিনিয়ান্স' রচনা করেন। সাংবিধানিক আইন বিষয়ে তাঁহার রচিত বহু প্রান্থের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'এ কনম্ভিটিউশন্তাল হিন্ত্রি অফ ইণ্ডিয়া: ১৬০০-১৯৩৫' (১৯৩৬ খ্রী), 'ফেডারেশন: ইট্স নেচার অ্যাণ্ড কণ্ডিশন্স' (১৯৪২ খ্রী) প্রভৃতি। এই গ্রন্থগুলি কেবল কীথের পাণ্ডিতাই নহে, মানবিকতা ও সত্যদৃষ্টিরও পরিচয় বহন করে। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে কীথ ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের সাংবিধানিক আইন সম্পর্কে বজ্বতা দেন। এই বিষয়ে দীর্ঘকাল তিনি ব্রিটিশ সরকারের নির্ভর্মোগ্য বিশেষজ্ঞ হিসাবে কাজ করিয়াছেন। কিন্তু তৎসব্বেও কীথ ভারতবর্ষের তৎকালীন জাতীয় চিন্তাধারার সমর্থক্ এবং ব্রিটিশ সরকারের অন্তায় নীতির সমালোচনায় অকৃষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৪৪ খ্রীষ্টান্দের ৬ অক্টোবর এতিনবরায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

ন্ত্র গৌরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, বিদেশীয় জারত-বিভা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫।

বিজয়া দাশগুপ্ত

কীন, এডমণ্ড (১৭৮৭-১৮৩৩ ঞ্জী) ইংল্যাণ্ডের অগ্যতম শ্রেষ্ঠ অভিনেতা। লগুনে ১৭৮৭ খ্রীষ্টান্মের ১৭ মার্চ জন্ম। মাত্র ৪ বংসর বয়সে েকটি নৃত্যাভিনয়ে প্রথম মঞ্চাবতরপ করেন। অল্প বয়সেই বিভালয় হইতে পলায়ন করিয়া নাবিকের জীবন বরণ করিয়াছিলেন, কিন্তু অচিরেই প্রত্যাবর্তন করেন। পিতৃব্য মোজেস কীন-এর প্রামর্শে তিনি টিড্স্ওয়েল নায়ী অভিনেত্রীর নিকট অভিনয় শিক্ষা করিতে থাকেন। তাঁহার সংগীত-শিক্ষক ছিলেন চার্লস ইংক্ল্ডন। নৃত্য এবং অসিমুদ্ধও তিনি শিক্ষা করিয়াছিলেন। ১৪ বৎসর বয়সে ইয়র্ক শহরে

হ্যামলেট-এর ভূমিকায় অভিনয় করেন। অতঃপর প্রথমে ভ্রামামাণ নাট্যশংস্থায় ও পরে এক সার্কাদের দলে যোগদান করেন। সার্কাদে অখারোহণ প্রদর্শনকালে তুর্ঘটনায় তাঁহার তৃই পা ভাঙিয়া ষায়। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্বে তিনি বিখ্যাত অভিনেত্রী সারা সিডন্জ-এর সহিত কয়েক রাত্রি অভিনয় করেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টাব্বে ওয়াটারকর্ড-নিবাদিনী মেরি চেম্বার্শ-এর সহিত তাঁহার বিবাহ হয়।

এডমণ্ডের যথার্থ জনপ্রিয়তার শুরু ১৮১৪ খ্রীষ্টাবে।
এই বছরেই (২৬ জাম্মারি) তিনি লণ্ডনের জুরি লেন
রঙ্গমঞ্চে শাইলক-এর ভূমিকায় অভিনয় করিয়া দর্শকদের
হাদম জয় করিয়া লন। পরে তৃতীয় রিচার্ড, হ্যামলেট,
ওথেলো, ম্যাকবেধ প্রভৃতি ভূমিকায় এবং ম্যাসিঞ্জার
বর্গচিত 'এ নিউ ওয়ে টু পে ওল্ড ডেট্স' নাটকে জাইল্জ্র ওভারবীচ-এর ভূমিকায় অভিনয় করিয়া বিশেষ প্রসিদ্ধ
হন। ১৮৩৩ খ্রীষ্টাবের ২৫ মার্চ কভেন্ট গার্ডেন রঙ্গমঞ্চে
ওথেলোর ভূমিকায় অভিনয় করিতে করিতে সংজ্ঞাহীন
হইয়া পড়েন, সেই অভিনয়ে ইয়াগোর ভূমিকায় ছিলেন
তাঁহার পুত্র চার্লম। ঐ বৎসরের ১৫ মে বিচমগু-এ
তাঁহার মৃত্যু হয়।

উৎপল দৰে

কীরফেল, ভিলিবাল্ড (১৮৮৫-১৯৬৪ ঝ্রী) পশ্চিম জার্মানির রাইফেরসাইড নামক স্থানে ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দের ২৯ জাহুয়ারি জয়। বিভালয়ে অধ্যয়ন সমাপ্ত করিয়া ১৯০৪ খ্রীষ্টান্দে তিনি বন্ বিশ্ববিভালয়ে অধ্যয়ন করিতে শুরু করেন এবং ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে ডক্টরেট ডিগ্রি লাভ করেন। পরের বৎসর এই বিশ্ববিভালয়েই গ্রন্থাগারিক রূপে কর্ম-জীবনের আরম্ভ হয়। ১৯২২ সালে অধ্যাপক হেরমান মাকোবির স্থলাভিষিক্ত হইয়া সংস্কৃতের প্রধান অধ্যাপক পদে রত হন।

১৯২০ থাটালে কীরফেল দী কন্মোগ্রাফী দের্ ইণ্ডের' (ভারতীয় স্পষ্টিতত্ত্ব) নামে গ্রন্থ রচনা করেন। তাঁহার রচনাবলীর বিষয় প্রধানতঃ পুরাণ। ১৯২৭ থ্রীষ্টান্দে তিনি 'পুরাণ পঞ্চলক্ষণ' এবং ১৯৫৪ থ্রীষ্টান্দে 'দের্ পুরাণ ফম্ভেন্টগেবয়ডে' (পৌরাণিক ভূবন-সংস্থান) নামক পুস্তক রচনা করেন।

ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র আয়ুর্বেদে কীরফেলের প্রগাঢ় পাণ্ডিত্য ছিল। হিল্গেন্বের্গ-এর সহযোগিতায় ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে কীরফেল বাগ্ভট রচিত 'অষ্টাঙ্গহদয়' গ্রন্থখানির একটি জার্মান সংস্করণ বাহির করেন।

তুলনামূলক ধর্ম আলোচনার ক্ষেত্রেও কীরফেল ছিলেন

অগ্রণী। ১৯৪৮ প্রীষ্টাবে 'প্রাই ক্যোপ্ফিগে গট্ হাইট'
(ত্রিম্তি ঈশর) নামে একটি প্স্তিকায় সমগ্র বিশের
বিভিন্ন ধর্মমতে কিভাবে এই ত্রিম্তি ঈশরের কল্পনা
নানাভাবে প্রকাশিত হইয়াছে, তাহা ব্যাথ্যা করেন।
১৯৪৯ প্রীষ্টাবের রচিত 'দের্ রোসেন্ ক্রানংন' (জপের
মালা) নামক প্রতিকায় সকল ধর্মে জপমালার ব্যবহার
কিরপে চলিয়া আসিতেছে তাহার পাণ্ডিত্যপূর্ণ আলোচনা
করেন। তাহার 'দি সিম্বোলিক দেশ হিন্দুইস্মৃস উল দেশ
য়িনিস্মৃস' ('হিন্দু ধর্ম ও জৈন ধর্মে প্রতীক') এবং 'দী
সিম্বোলিক দেশ বুদ্ধিস্মৃস' ('বৌদ্ধ ধর্মে প্রতীক')— ছই
থণ্ডে প্রকাশিত হয় ১৯৫৯ প্রীষ্টাবে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে কীরফেল 'কুলটুর্ দের্ ইণ্ডের' (ভারত-বাদীর সংস্কৃতি) নামে একটি দীর্ঘ প্রবন্ধ 'হাণ্ড্রুথ্ দের্ কুল্টুর গেশিষ্টে (কৃষ্টির ইতিহাদের প্রাথমিক পুস্তিকা) নামক গ্রন্থে প্রকাশ করেন।

১৯৬৪ সালের অক্টোবর মাসে কীরফেলের মৃত্যু হয় ! ত্রদানল গুপ্ত

কীর্তন 'কীর্তন' শব্দের সাধারণ অর্থ হইতেছে কীর্তির গান বা প্রশংসার গান। সংগীত ভিন্ন কেবল গুণারুবাদ ব্যাইবার জন্মও কীর্তন শব্দটি ব্যবহৃত হইয়৷ থাকে। ভগবদ্বিষয়ক রূপ-গুণাদির যশোগাথা ব্যক্ত করিবার উদ্দেশ্যেই এই কীর্তন শব্দটির বিশেষ ব্যবহার। বাংলা দেশে প্রাচীন কাল হইতে শ্রীরুফ্ণের কীর্তিগান ব্যাইবার জন্মই 'কীর্তন' শব্দটি ব্যবহৃত হইয়া আদিতেছে। ভগবানের নিকট প্রার্থনা-স্চক এবং দৈন্য নিবেদন স্ফাক গানও কীর্তনগানের অস্তর্ভুক্ত। কীর্তন ঘুই ভাগে বিভক্তঃ নামকীর্তন এবং লীলাকীর্তন।

নামকীর্তন: 'হেরে কৃষ্ণ হরে কৃষ্ণ কৃষ্ণ কৃষ্ণ হরে হরে, হরে রাম হরে রাম রাম রাম হরে হরে', এই নামই প্রধানতঃ গীত হইয়া থাকে। কথনত বা ভগবৎ-অবতার-কৃষ্ণ দিন্ধ মহাপুরুষগণের নামও নামকীর্তনে গীত হয়। তাঁহাদের আবির্ভাব ও তিরোভাব তিথিতে নামের সহিত তাঁহাদের দিব্য চরিত্রের কীর্তনও করা হয়। এই প্রকার গান 'স্টক' গান নামে অভিহিত। নামকীর্তন জনসংগীত, বহু ধর্মপ্রাণ নর-নারী সমবেতভাবে নামকীর্তন করিয়া থাকেন। কথনত চতুপ্রহর, অইপ্রহর, কথনত বা চরিশ প্রহর, আবার কথনত মাস বা বৎসর ব্যাপী দিন বা রাত্রির বিভিন্ন সময়ের উপযোগী ভিন্ন ভিন্ন স্থরে কীর্তন অথওভাবে চলিতে থাকে। নামকীর্তন কথনত বা দলবন্ধভাবে নগরের প্রথে প্রথে গীত হইয়া থাকে, এই প্রকার কীর্তনকে বলা

হয় 'নগর কীর্তন'। নামকীর্তন বৈঞ্বগণের স্থেনের একটি বিশেষ অঙ্গ।

ক্রিক্টের বিভিন্ন লীলা অবলম্বনে যে সকল কীর্তনগান গাঁত হয় তাথাই 'লীলাকীর্তন'। ইহা প্রধানতঃ বৃদ্ধবন-লীলা বিষয়ক। এই লীলার অন্তভ্তরে রসজ্ঞ মথাপুক্ষণণ লীলােখিত আন্ধাননীয় বিভিন্ন রদের বিভাগ করিয়া বিভিন্ন রদের কীর্তন-পদাবলী বচনা করিয়া গিয়াছেন। এই সকল পদ 'মহাজন-পদাবলী' নামে প্রসিদ্ধ। রসজ্ঞ মথাজনগণ লীলাকীর্তনের রসবস্তকে ৬৪ প্রকার রসে বিহাস্ত করিয়াছেন— জন্মলীলা, বালালীলা, গোদলীলা, উত্তর-গোদ, প্ররাগ, রূপান্থরাগ, অভিসার, রাসলীলা, কুঞ্জুজ, থভিতা, কলহান্তবিভা, মান, দান, মাথুর, রুলন, বসন্ত, গোরি ইত্যাদি। লীলাকীর্তনের অপর একটি নাম 'রসকীর্তন'।

কীর্তনগানের পদ ও পালা, স্থর ও তালের বৈশিষ্ট্য আছে। থোল এবং করতালের সমন্বয়ে গাঁত হয় বলিয়া কীর্তনের অপর এক নাম 'সংকীর্তন'। এক একটি রসের বিভিন্ন মহাজন-পদের সমাবেশ করিয়া সেই রসের একটি পালা সাজাইয়া কীর্তন গান করাই পদ্ধতি। ইহাকে বলে 'পালাগান'। বাংলা দেশে বর্তমান কালে প্রচলিত কীর্তনের জনক জ্রীগোরাঙ্গদেব। এইজন্ম প্রত্যেক পালাগানের পূর্বে তদম্প্রণরসোচিত- গৌরচন্দ্র-বিষয়ক একটি পদ গান করা প্রচলিত প্রথা। উক্ত পদকে বলা হয় 'গৌরচন্দ্রিকা'। যে কোনও সময়ে যে কোনও রসের গান করা যায় না। দিনে বা রাত্রিতে বিভিন্ন সময়ে শ্রীকৃষ্ণ বে যে দীলা কবিয়াছিলেন সেই সেই সময়ে উপযুক্ত স্ববে সেই সেই লীলারদের গান করাই বিধি। কীর্তনগানে বৈঠকি গানের অন্তরপ বিভিন্ন সময়োচিত রাগ-রাগিণী আছে বটে কিন্তু এ বিষয়ে কীর্তনের স্বাত্যা পরিলক্ষিত হয়। স্কুন্যে ভগবদভাবের উদ্দীপনা করাই কীর্তনগানের প্রধান উদ্দেশ্য।

কীর্তনে প্রায় শতাধিক প্রকার তাল প্রচলিত আছে। গানের গতি অন্থায়ী তালগুলি ক্রত অথবা বিলম্বিতভাবে বাজানো হইয়া থাকে। কীর্তনে গায়কের স্থায় বাদকের স্থানও সমপ্র্যায়ভুক্ত।

লীলাকীর্তন গাওয়া হয় দলবদ্ধভাবে। একজন থাকেন প্রধান গায়ক বা 'মূল গায়েন'। তিনি প্রথমে একটি পঙ্কি গান করিবার পরে অপর কয়েকজন 'দোহার' সেই পঙ্কিটি পুনরায় গাহিয়া থাকেন। পদের অন্তর্গত জটিল ভাবকে সরল ও সহজ কথায় হবে ও তালে বুঝাইয়া দিবার রীতি কীর্তন গানের এক অভিনব বৈশিষ্টা। এই সকল কথার যোজনাকে বলা হয় 'অলংকার', 'আথর' বা কোটানা। আথব বা কাটানের কাতকওলি হাব আছে, এই স্তবগুলি এক নির্দির বীতিতে ক্রমণা অতিক্রম কবিতে হয়। শেষ হাবে পৌচাইয়া আবাব দেই নির্দিষ্ট পরে মূল পদে বা 'ঘবে' কি'বয়া আগিতে হয়। গায়ই শেষ হাবে পৌচাইবার পরে সমস্ত গায়ক ও বাদক -গণ সমবোত-ভাবে ক্র আগেটি বরে বার উক্ত হাবে জাত ভালে কিছুক্ষণ ধ্রিয়া গান কবিতে পাকেন। ইহাকে বলা হয় 'মাডান্'।

আড্বাবগণ বচিত বছ প্রাচীন পদ অন্থাপি দক্ষিপ ভাবতে নিজম্ম করে ও তালে গতি হইমা পাকে ('আড্বার' আ)। বলভ সন্থানারেরও এই প্রকার বহু পদাবলী ভক্তবলের বারা গাত হয়। এত্যাতীত তুলসীদাস, তুকারাম, মীরাবাই, স্বদাস প্রাছতি ভাকের বচিত পদাবলীও ভাবতের বিভিন্ন ভাবে গাঁত হইমা পাকে। এই সকল পদাবলী 'ভজন' নামে প্রস্থিত।

বতীক্ত রামাপুর্যাস

প্রাচীন সংগীতশাল্পে প্রবন্ধগীতের যে বর্ণনা আছে তাহাতে কীর্তনের উল্লেখ পাওয়া যায় না। সম্ভবতঃ চৈতক্তদেবই সংগীত প্রসঙ্গে 'কার্ডন' কথাটির ব্যাপক প্রচার করিয়াছিলেন। জ্রীচৈতত্তার জীবিতকাল ১৪৮৬ হইতে ১৫৩৩ গ্রীষ্টাব্দ। স্থতবাং অনুমান করা যায় যে ষোড়শ শতাব্দীর প্রথম দিকেই এই গীতরপটি প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছিল। কীর্তনগান মহাপ্রভুর বিশেষ প্রিয় ছিল। এবংসের গৃহে তিনি কীর্তন অনুষ্ঠান করিতেন। নীলাচলে রথযাত্রা উপলক্ষে ঐতিভন্ত সাতটি সম্প্রদায়কে একত্র করিয়া কীর্ত্তন ও উদ্ভ নুত্রাহুষ্ঠান করিয়াছিলেন। এই কীর্তনোৎদবে কুলীনগ্রাম, শান্তিপুর এবং শ্রীখণ্ডের কীর্তনিয়া সম্প্রদায় ঘোগদান করিয়াছিল। শীচৈতক্তের তিরোধানের পর থেতুরির মহোৎসবে (जास्मानिक ১৫৮२ औ) नत्तास्त्र मान ठीकृत्वत्र नित-চালনাম প্রানহাটি রীভির উদ্ভব হয়। ইহাতে প্রথমে মাদল, মৃদঙ্গ বাভা, তৎপরে অনিবদ্ধ গীতালাপ, ভাহার পর গৌরচন্দ্রিকাস্থ নিবদ্ধ গাঁত এবং সর্বশেষে লীলাকীর্তন সম্পাদিত হইয়াছিল। পরে মনোহরশাহি প্রগনার কাল্রা গ্রামে বাবা আউলিয়া মনোহর দাস, গরানহাটি চঙে প্রাচীন রাটীয় সংগীতরীতির মিশ্রণ সহযোগে মনোহরশাহি রীতির প্রবর্তন করেন। রেনেটি চঙ সরকার সপ্তগ্রামের বানীহাটি প্রগনা হইতে প্রদার লাভ করে বলিয়া ক্ষিত আছে। শোনা যায়, বিপ্রদাস ঘোষ নামক জনৈক পদকর্তা এই ধারার উদ্ভাবন করেন। মন্দারিনি ধারাটি সুরুকার মন্দারনের অন্তর্গত কোনও স্থান হইতে প্রবর্তিত হয় এবং ঝাড়খণ্ডির প্রবর্তন দেরগড় নিবাদী গোকুলানন্দ করেন বলিয়া কথিত আছে।

ন্দ্র প্রক্রেনাথ মিত্র, কীর্তন, বিশ্ববিদ্যাসংগ্রহ ৩৯, কলিকাতা, ১৩৫২ বঙ্গান্ধ; রাজ্যেশ্বর মিত্র, বাংলার সঙ্গীত: মধ্যযুগ, কলিকাতা, ১৯৫৫।

রাজ্যেখর মিত্র

কীর্ভিস্তস্ত মেনারের রানা কুন্ত মালবের স্থলতানের দহিত ঘূদ্ধে জন্নী হইনা স্বীয় কীর্তি অবিনশ্বর করার অভিপ্রায়ে চিতোরে ৩৭ মিটার (১২২ ফুট) উচ্চ একটি স্তম্ভ নির্মাণ করান (১৪৪০-৪৮ প্রী)। উহাই কীর্তিস্তম্ভ নামে থ্যাত। অবশ্য মালবের স্থলতান দেই একই ঘূদ্ধে জন্মী হন বলিয়া দাবি করেন এবং তাহার জয়ের স্থতিচিহ্ন স্বরূপ মাণ্ড্রতে যে স্তম্ভ স্থাপন করেন তাহারও নাম কীর্তিস্তম্ভ। বর্তমানে চিতোরের স্তম্ভটিই কীর্তিস্তম্ভ নামে পরিচিত।

ইহা রাজপুত স্থাপত্যকলার এক উৎকৃষ্ট নিদর্শন। এই নবতল স্তম্ভটির গড়ন ও স্কল্প কারুকার্য সহজেই দৃষ্টি আকর্ষণ করে। বহির্ভাগ অলংকরণে সচেতন সংযম রক্ষিত হইয়াছে। ফলে স্তম্ভটির সামগ্রিক সৌন্দর্যের সহিত অলংকরণের সামগ্রস্থ অব্যাহত।

Ananda K. Coomaraswamy, History of Indian and Indonesian Art, London, 1927.

সোমনাথ ভট্টাচার্য

কুইনাইন কুইনোলিন শ্রেণীর উপক্ষার বা অ্যালকালয়েড। দিন্কোনা গাছের ছাল হইতে কুইনাইন পাওয়া যায়। সিন্কোনা ক্বিয়াদিঈ গোত্তের (Family-Rubiaceae) অন্তর্ভুক দিবীজপত্রী চিরহরিৎ বৃক্ষ। ইহার আদি জনস্থান দক্ষিণ আমেরিকা। কথিত আছে যে, ১৬৩৮ থীষ্টাব্দে পেরুর স্পেনীয় শাসনকর্তার পত্নী কাউন্টেস সিনকোন জরে আক্রান্ত ইইলে এই গাছের ছাল দিয়া চিকিৎদা করায় তাঁহার জ্বের উপশম হয় এবং তাঁহারই নামাত্মারে এই গাছের নামকরণ হয় সিনকোনা। ১৮২० খীষ্টাম্মে পেলেভিয়ে ও কাভাতুঁ নামে তুইজন ফরাসী বিজ্ঞানী প্রথম দিন্কোনার ছাল হইতে কুইনাইন নিদ্যাশন করেন। সিন্কোনার ছালে কুইনাইন ব্যতীত কুইনিডিন, এপিকুইনাইন, এপিক্ইনিভিন, সিন্কোনিন, সিন্কোনিভিন প্রভৃতি আরও বহু উপক্ষার থাকে। বর্তমানে ভারতবর্ষ, যবদ্বীপ, সিংহল প্রভৃতি নানা দেশে সিনকোনার চাষ করা হয়। ভারতে পশ্চিম বঙ্গের মংপু, দাক্ষিণাত্যের নীল্গিরি

অঞ্চ, আসামের থাসিয়া ও জয়ন্তীয়া পাহাড় প্রভৃতি স্থানে ইহার দাষ হইয়া থাকে। ১৯৪৪ খ্রীষ্টান্দে উত্তর্ভ্যার্ড ও ভোয়েবিং প্রীক্ষাগারে রাসায়নিক প্রতিতে কুইনাইন সংশ্লেষণ করেন।

কুইনাইন বর্ণহীন, জলে ইবং দ্রবণীয় এবং খাদে জতান্ত তিক্ত। কুইনোলিন শ্রেণীর উপক্ষারগুলির মধ্যে ইহার ভেষজ্ঞণ সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। সাধারণভাবে কুইনাইন জর ও ব্যথা-বেদনা কমায়। কুইনাইন ম্যালেরিয়ার জীবাণু নাশ করে এবং ম্যালেরিয়ার উবধ ও প্রতিষেধকরূপে ইহা স্থপ্রসিদ্ধ। ম্যালেরিয়ার জীবাণু শর্করার বিপাক বা মেটাবলিজমের দ্বারা নিজের প্রয়োজনীয় শক্তি উৎপাদন করে; সম্ভবতঃ এই বিপাকক্রিয়াই কুইনাইনের প্রভাবে বন্ধ হইয়া যায়, ফলে জীবাণু গুলির মৃত্যু ঘটে। গর্ভবতী নারীর জ্বায়ুর সংকোচন ঘটায় বলিয়া একসময় কুইনাইন গর্ভবেদনা সঞ্চারের জন্ম ও গর্ভপাত করাইবার জন্ম ব্যবহৃত হইত। অতীতে কোকেনের পরিবর্তে জ্যানেসথেটিক বা অবেদনকারক প্রবধরণেও কুইনাইন ব্যবহৃত হইয়াছে। পেশীতে টান ধরা এবং ব্যথা ক্যাইবার জন্ম ও কথনও কথনও ইহা ব্যবহৃত হয়।

কুইনাইন ব্যবহারের ফলে রোগীর মাথা ঘোরা, কান ভোঁ ভোঁ করা, মৃথ চোথ লাল হওয়া, ছকে চুলকানির মত লাল দাগ (র্যাশ), বিমি, রক্তপ্রস্রাব প্রভৃতি প্রতিকৃল উপদর্গ দেখা দিতে পারে। অনেক চিকিৎদাবিজ্ঞানীর মতে কোনও কোনও ধরনের ম্যালেরিয়ায় কুইনাইন ব্যবহারের ফলে 'র্যাক-ওয়াটার ফিভার' নামক রোগ হওয়ার মন্তাবনা। কুইনাইনের নানা অবাঞ্ছনীয় উপদর্গের জন্য এবং অনেক দময় কুইনাইন দিয়া ম্যালেরিয়ার স্থায়ী নিরাময় সম্ভব হয় না বলিয়া আজকাল বিভিন্ন দেশে কুইনাইনের পরিবর্শ্ত প্রধানতঃ আ্যাটারিন, প্যালুজিন, ক্লোরোকুইন, প্রাইমাকুইন প্রভৃতি আধুনিক সংক্লেষিড ঔষধ দিয়া ম্যালেরিয়ার চিকিৎদা করা হয় ('ম্যালেরিয়া' ক্রা)।

কুইনাইনের সমগোত্রীয় উপক্ষার কুইনিভিন কয়েক-প্রকার হৃদ্রোগে ঔষধরূপে ব্যবস্থৃত হয়।

T. A. Henry, The Plant Alkaloids, New York, 1949; J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952; A Gero, Biological Chemistry: An Introduction to Biochemistry, New York, 1952.

দেবজ্যোতি দাশ

কু ওমিন্টাং চীন দেশের জাতীয় আকোলনের গণিক নেতা সান-ইয়াং-দেন তাকং শতবে ' প্রিমণা' নামে পরিচিত জাতীর দল গঠন করেন (১৯১২ এ)। এই দলের মূলনীতি ভিল তিনটি: ১. বিদেশখগণ চীনে এম ধর স্তবিধা ও অধিকার ভোগ বিভেছে ভাতার অবসান ঘলাইয়া চীনে পূর্ণ সাধীনভার প্রতিষ্ঠা ২. চীনে প্রস্তুত গণভাতিক শাসনের প্রতিষ্ঠা ৩. ভূমি-আইনের সংস্কার এবং আধুনিক প্রণালীতে কলকার্থানা প্রতিষ্ঠা কবিয়া সাধাবন লোকের দারিভামোচন ও সম্পদ্র্তি। তাঁহার এই নীতিতে আক্রই হুইয়া শিক্ষিত ও মূব সম্প্রদায়, বিশেষ্তঃ ভারগণ এই দলে মোগদান কবিয়া ইংগর শক্তির করে।

দেশের বিভিন্ন বিপরী হল মিলিয়া ১৯১১ এটালে
যে বিপ্রোহ করে, ভাহার ফলে সাম্রাজারাদী মাদ্র প্রজনবার পত্ন হয় এবং চানে গণতম্ব প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্দ্র
এই সময়ে চানে বিভিন্ন সামরিক নায়কের অদীনে বত স্বতম্ব রাজশক্তির অভাদয়ে অশান্তি ও অরাজক লব কর্পি হয়।
সান-ইয়াম-সেন অভাগীভাবে গণতামের সভাপতি নিবাচিত
ইইলেও সম্পূর্ণ চানের উপর তালার কর্জ্য ছিল না।
ফলে চান দেশের বাজধানী পেকিং শহরে এক ছলের
ক্ষমতা প্রতিষ্ঠিত হয় এবং কুওমিন্টাং দল দক্ষিণ অকলের
প্রভুব স্থাপন করে— ইহাদের কেন্দ্র ছিল প্রথমে নামকিং
ও পরে ক্যান্টন শহর। কিন্তু কুওমিন্টাং-এর মধ্যে
একদল বহুলাংশে প্রাচীন অভিজাত সম্প্রদায়ের পক্ষে
থাকায় নানাবিধ অশান্তির ক্ষি হয় এবং একাধিকবার
সান-ইয়াং-সেনকে পলায়ন করিয়া আত্মরকা করিতে হয়।

অতঃপর সান-ইয়াৎ-দেন রাশিয়ার সহিত মিত্রতা করেন এবং চীনের কমিউনিস্ট দলের বহু সভ্য কু ওমিন্টাং-এ যোগ দেয়। মিথাইল ব্রোদিন নামে একজন কণ প্রতিনিধি ও ৪০ জন কণ সামরিক কর্ম-চারীর দাহাযো নৃত্ন দৈল্দল গঠিত হইল এবং কুশীয় পদ্ধতির অভুকরণে কৃষক ও শ্রমিকদের সহায়তায় কুওমিন্টাং নৃতন আকার ধারণ করিল। কিন্তু দলের পূর্বতন সদস্তদের মধ্যে অনেকেই এই পরিবর্তনের বিরোধী ছিলেন, স্বতরাং কুওমিন্টাং নরমপন্থী ও চরমপন্থী এই তুই দলে বিভক্ত হইল। কিন্তু ইন্ সত্ত্বেও এবং সান-ইয়াং-দেনের মৃত্যুর (১৯২৫ খ্রী) পরেও কুওমিন্টাং-এর প্রভাব ক্রমশঃই বাড়িতে থাকে। এই সময়ে সাংহাই নগরে আন্তর্জাতিক উপনিবেশে একটি জাপানী কাপড়ের কলের শ্রমিকদের ত্রবস্থার প্রতিবাদে সমবেত ছাত্রগণের উপর গুলিবর্ধণ করার ফলে একং এই উপলক্ষে ও ইহার পরে ব্রিটিশ পুলিশের ব্যবহারে, ইংরেজের বিরুদ্ধে তুম্ব উত্তেজনার

ক্ষি হয় বেং বিটিল লগা বর্ডারে আনুনালর আবন্ধ হয়।
পেরিং গভনামনের সঙ্গে লবামল রা কার্যাই কার্যান এর
কুর্নির না গভর্নামন্ত বিলেই কিনিস আম্মানর উপর
কর বুকি করে। বিলি বুকিয়া বিটিললি কুর্নামন লা হর
সভিত্ত আক্ষা বজার (১৯৫ কবিল। ক্রারালরে ইংকেই
চারের বঙ্গ র গভনামত ব্রিয়া শীকার কবিল ববং চীনের
আনের কায়া অধিবার ফিরেইন ছিল। কুর্নামনালা সরকার
এবার স্মান্ত চানে আক্ষা বং গুলানের শ্রেরার হল্প কার্যান
হল্প বান্তার শহরে ভাগানের কেন্দ্র শ্রানাপ্রিত কবিল
(১৯২৭ বী)।

ইচার ফলে কুণ্মিন্দে দানর সাভাস্তিক বিবোধ खादन वर्ति १ ११म । उद्यान्त्रीता विकास महिन्द है। छाइन क अपन्य वर्ग किस नव्यानको वे उद्यानन गांच अवान विटामने विकास मुख्य कार्य के प्राप्त कर्म कार्य कर्म हार्थ है। अहे (मार्शक मानव (मार) विद्यार काही-(माक कवियानमा मानव বিধোনী ভিলেন। চিয়ণ নান্কিং শহরে ৫ক প্রভিষ্ণী গভর্নমেন্ট স্থাপন করিপেন এবং তাহার আদেশে হাানকো গভন্মেট ব্রোদিন ও ভাষার সহযোগদিগতে মঞ্চাত্ত পাঠাহতে এবং বত কমিউনিস্টকে কলেদ কৰিতে বাধা হইলেন। হানেকে ইইটে কুওমিন্টাং স্বকার নান্কিং-এ স্থানান্তরিত হইল এবং অতংপর এই শহরহ সীনের রাজ্ধানী হইল। কুওমিনটা'-দৈল জ্বভবেগে চীনের উত্বংক্লের প্রদেশসমূহ অধিকার করিয়া পেকিং শহরের ৮০৫ কিলো-মিটাবের মধ্যে উপনীত হইল। চীনে কোনও শক্তিশালী अस्तायके अिक्विं क्षेत्र कापालक यार्थशालि क्षेत्र अहे আপ্রায় জাপান কুওমিনটাং-এর অগ্রগতি বোধ কবিবার জনা সৈল পাঠাইল। কিন্তু ইহাতে বিপরীত ফল হইল। দমায় উত্তর চীন জাপানের বিকাক কুওমিন্টা দলে যোগ দিন এবং জাপানী প্রব্য বর্জন কবিল। কেবল কমিউনিস্ট প্রভাবিত গ্রামাঞ্চল ও কয়েকটি দীমান্ত প্রদেশ নামকিং গ্ভর্মেণ্টের আতুগ্ডা ফীকার করিল না। কিছ ১৯৩১ প্রীষ্টান্সে যথন জাপান মাঞ্রিয়। অধিকার করিল তথন কমিউনিস্ট ও দামান্তের স্বাধীন সম্ব-নায়ক্গণ সকলেই জাপানের বিরুদ্ধে মিলিত হইল। ১৯৩৭ খ্রীটানের জুলাই মাসে ভাপানীরা চীন দেশ আক্রমণ করিয়া রাজধানী পেকিং দ্যল করিলে কামউনিস্ট ও চিয়াং-কাই-শেকের সৈত্তদল, স্বতম্ভাবে কিন্তু এক্ষেণ্ণ জাপানীদের বিক্তে যুদ্ধ করিল। কিন্ত ছুই দলের মধ্যে মততেদ বাড়িয়াই চলিল। চিয়াং-কাই-শেক কার্যতঃ গণতদ্বের নামে স্বেচ্ছাচারী শাসন প্রবর্তন করিলেন। তিনি ইওরোপীয় শক্তিবর্গের সহিত মিত্রতা স্থাপন করিলেন। কৃষক ও

entre the second of the profession contract of the gett state of Carrie to the contract of A CONTROL OF THE PROPERTY OF THE SHEET AND ং নাহ্ধ হও নাৰনু≱বৰণ্ডৰ পাচ্*কৰ* না বেওচা, সলং বি ধনসুপরি আহুলাং করা, সর্বাবি क कर किंत है । प्राप्त प्रकार वर उनकार कर . १ र १ के वि अवदाय सूर्यां महेशा ता कर र ে বিভিন্ন কৰা প্ৰভাৱ কৰা প্ৰভাৱি খন চাৰ অবাধে Street of the state of the Contractor त्र वर्षा मा तथा । विवक्त १५ अ.६ व अवेदन श्रीक व्यवस्था ११० कि विक्री विक्रा कर करवार মাকৃথিয়া - তিবিরা গেলে কুওমিন কেন্দ্র সমস্কর্তর मरेगा कार्या का प्राथम स्थान प्राथम स्थान १ : . . १ - व द्याम कविवाद प्रमु पनार है । पर्व क मार के प्रिक्ति विकास कर का को सामन समित समिता महे के र नेर्नातर होते हैं जार बदा आर्थेट अवादहाद हहते ন - কুলালে পালব আলোক কাম টালের মাল যোগ कित । इत्तर तरहर १ ई शुर्व के इत्तर १७ हिन्द करहे । सक प्राप्ति प्राप्त १ वर्षा ३२२२ संस्थित , सम् ४ ११६ हम লকে দৈলু ও ডুংখার দলবল লইয়া চীনের মূল ভুঙাল ভাগে ক বিখা দেশা বিশ্ব হৈছে আইন লইছে বাধা হছালেন। সমগ্র तील की नका मान्य क्षत्र स्पित हहेन। याकिन যুক্রাচের আশ্রায় চিগণ-কভে-শেক বেমন্ত করামাশা খীপ দ্বল কার্য দেখালে কুর্লিন লৈ-এর অভিত্র প্রক্ষা করিছে-हिन। बाहेमः एवं पर्यक पर्यक्ष (১२७१ क्षे) छोहाव সবকারই প্রকৃত চীন বলিয়া খীকৃত।

কুকানিছোহ পালাবে ইারেজ কর্তৃ প্রতিষ্ঠিত হইবার কয়েক বংসর পূর্বে পশ্জিম পালাবে ভগং জওহর মল সিয়ান সাহের ও উভারে শিল্প বালক সিং কুকাদল (কুকা বা চিংকাবকারী) আন্দোলন গডিয়া নালান। এই সময়ে শিপদের জীবান নানা কদাচার প্রবেশ করে, যথা জাতিভেদ প্রথা, বিধবা-বিবাহে বাধা-নিষেধ, মৃতিপূজা ইত্যাদি। শিশ্ব ধর্মের বিশুদ্ধতা রক্ষা করাই ছিল এই আন্দোলনের सानाम हेर्डिक काकार्य किंग क्वाप्त समार जन्म किंकार्य कुछ स्मार्थक कि एक कीर कुछ न हा स केरबन ह

কলন মাধ্যক বাবক দিয় দর মৃত্যু গাব ল । ৩ চি
ধর শিক্তা লাখিলানা এখন র শ্বেষর রাম দিয়া দর মৃত্যু
এলগা হল । ইংগ্রে সম্প্রাক্তির জনার করে নতার নতার
ক্রিয়া করে সাম্প্রাক্তির সার্থ্য করেন দর লগারে দর
ইংগ্রের আন প্রাক্তির সার্থ্য করেন দর লগারে দর
ইংগ্রের আন প্রাক্তির সার্থ্য করেন দর লগারে দর
ইংগ্রের আন প্রাক্তির মার্থির সার্থ্য হয় এই দর লাভারিক সার্থ্য হয় এই দর লাভারিক সার্থ্য হয় এই দর লাভারিক সার্থ্য হয় এই হয় আন্তর্গর করেন হয় ।

১৮৯০ খীটাৰ ছইতে ইংরেজ সরকার হাজনৈতিক কলেতে কুকা আন্দোন সন্দোক লগতে হল। তা সহয় কুকারা আনক জন্তব্যা দেবলা ত্যা ও লাগ্য ভূত দলস্ করিতে থাকে।

व्ययु भ्यतः वर्गयन्तित्वतः जिल्हाने मान्तवः क्रमानेपानाः याध्य क्राय छ एक हिन्द अभारत्य आफ जिल्लाम् कत्य हेर्निक कुनार 8 इस कवारोक रूपा करते छ ৩ জনকে আহত করে। স্থিয়ানা জেলার রাইকত অ'ত্রের ক্রিড়া কুক্রে। ও ভ্রাক হ গা ও ১০ জ্লাক चाइछ करत। अहे चनतार्थ है: (वक्र नवकाव ১৮१) हैशाप र कर केकाक जानमात कर देश र करान নিবর্ণামার কারেন , ১৫০ জন কুকার একটি মল ছিবা সিং लिक्स किल-ध्य अहुएक् कुराव, यहि छ १ कि सह ३००२ बैशेलमद ३४ छासुयादि (काएन) बाएकार वाकसानी (कापना মার্ক্রমণ করে। সেধান হটতে বিভাগিত হট্যা ক্রার পাতিয়ালার কর-এ প্রবেশ করে। ৬৮ জন কুকা পাতিয়ালা কর্তপাদের কাছে সাহাসমর্পন করে। কুকাদের বিধানের মাবাদ পাট্যা লুধিয়ানার ডেপুটি ক্মিশনার কাওয়ান किछिनाद भर्ष अध्यम्ब इन द्वा ५५ छन दली दुक एक ভাষার নিকট পাগাইতে নির্দেশ দেন। ১৯ জনকে ওলি ক্রিয়া হত্যা করা হয়। প্রের দিন অভা বৃদ্ধীদের বিচার কবিয়া কমিশনার ফবদাইও প্রাণদও দেন। ইংচের মধ্যে হিবা ও লেহন। সিংও ছিলেন। কুকা নেতা রাম সিং বিদ্রোহীদের শঙ্গে যুক্ত না থাকিলেও তাঁহাকে বেদুনে निवामिङ कदा इय (১৮৭२ श्री) छ दक्ती व्यवसाय ১৮৮2 बिष्टारम डीहात भृद्य हम । এहेक्टम क्का चार्मान्न दार्थ

পরবর্তী কালে কুকা বন্দীদিগকে অন্তায়ভাবে হত্যার জন্ত কাওয়ানকে পদ্চ্যুত করা হয় এবং ফরদাইথ অযোধ্যায় স্থানাস্তরিত হন। 1,000

कुर्तिक हरू राज्याभाष्ट्र को तेल्ला साम है साहित्य तो साम साम अस्त विक्रांत्र राज्य स्वास को उन्हें के उपय क राज्य के प्रतास को जिल्लाकों के नामी विस्तास के पूर्व साम किया किया की साम साम ह

পুলান সূত্র কার্ন্ত তা পানা সূত্র বাং কার্ জারত কুলার চিন্দ্ধ অবহর আন্তান হাত্রত কুলানান, কিন্তু সাহল স্কুলার, চিত্র আবং কোরত পুরাজন কার্যা স্বাহত

ক্তিয়া গাড় ব বলা নাছ আজালীয় প্ৰবাদ বৰ্তমান বং বা সাংকালী প্ৰতলাৱে ক্তাৰালক সাহাযোৱা ক্ৰিম বলা ক্ৰিছে লাঙল বিছা চাৰ কাত ধৰণকা গোল, মহিম বলা মিখুন (এক প্ৰকাশ ক্ষাৰ বল বিশ্বস্থ প্ৰতিপালন কাতে ইছাদেৱ কৃতিৰ বাল কা বাহৰ সাহাযো নিমিত হয়। সুকি কালীয় বলবানে পাট্ড

ানগছ প্রতিটি শাখার মধ্যে সীমানক লাভ ছবি আনোর বিভিন্ন পোরে বিভক্ত। খণোলো নিগতে দি গছ লাভতে ছিম্ নানহা গাবংহ দিলেন আনিকালেন জীব লোকক ধর্ম পানন করে ক্রিচালের জানার করে নাম মন্ত্র প্রতা হালক জীব লোকক মন্ত্র প্রতা হালক জীবলা মন্ত্র প্রতা হালক জীবলা মন্ত্র প্রতা হালক জীবলা মন্ত্র প্রতা হালেক জীবলা মন্ত্র প্রতা হালেক জীবলা মন্ত্র প্রতা হালেক হালেকালেন স্বাধান করে নাম মন্ত্র প্রতা হালেকালেন স্বাধান স্

লগাল্য ভূগান সমাতিত কথা হয়। আলোচনাতে স্মানিত উপত্ত বা্লৱ মাচায় আতারে এবা পানীয় উচ্চশ করা হতায় বীলক।

১৯৩১ ইংগাছের আনম্প্রনার আনামে কৃতিবের সাথা। ছিল ২১৬০০ জন।

दिस्ताप शुक्राण आह

कुकृत प्रशास असंस्थानंत । यहार-कान्य लागा, Order-Carnivota) यहपूर्व काला । हेशारा मुझान, अन्यास

era ex p. i 5 5 5 5 LE L 1000 1000 1000 1000 1000 1000 of the second second केमरवाणि , मामदान किरकत (नवक एक (त्यानाव)-वान and the Report Water, and which all their \$ \$ 1 . 51154 21111 55 1 17 1 1 1 (4 m 15 m 1 m 15 m

मृत्य गाल शांत ३६ वरमत शों वर वात्व । मावाववातः वरमद्व पृषेताव, वयर च वमल, देशांत्व खण्न वरू । महत्वाम १৮-५० दिन । अववाग- मावाववाद खणांविक मावक सद्य ।

mer qu mican uber eten | mifbener buiere कार्रकरतान विकित प्रकार । त्यक चक्रांतर कृत्र त्यक. er, , , , a s / 2 State of the section of the section १, १८० मा १ ११६ व कड़िएक सारक्ष स्था (कालि, ্তনে বা ত ত প্রকৃতি ভূতুর বেবচারপাক্তর अस्तरात के दिल्ला राजा राजा वा वा वा भीकृत वारवाव And the said to specie to the street र समाद तर १० - इ.स. १ - १ वर २० वर १० व्यक्ति कृत्य teration and the second of the second সূত্ৰভাগ ভিজে জ কিছা বাছ নামান নামান 2 19 4 25 TH 2 4 TH 1 TH 1 1 5 5 1 তর বিকা গ্রহণ করিতে পাবে। পিকিন্সি, পুত্র, with the contract of the second gentrouse the contract of a section of the

মারান্তক জনাতত বােলে আকাত চইলে কুকুব পাপন হইলা মারা যায়। পাপনা কুকুবের ক্লেনে বা ভালার লাক হটা মানুহ পালার ক্লেনে বা ভালার চইতে পাবে। জিলাতত তা

धमलक्त कोचुरी

কুরুরদেশ কাঠিয়াওয়াড়ের উত্তরাঞ্চলে আনর্তদেশের দরিকটে কুকুরদেশ অবস্থিত ছিল বলিয়া অনুমান করা হয়। ভাগবতপুরাণ অনুমারে ইহা ছারকা মণ্ডলের অন্তর্ভুক্ত। পুরাগোক্ত মাদবনংশের মান্তর শাখার অন্ধকের অন্তর পুত্র কুকুরের নামান্ত্রমারে এই দেশের নামের উংপত্তি ইইয়াছে। বুহংসংহিতাতেও (১৪.৫.৪) কুকুরদেশ পশ্চিম ভারতে অবস্থিত বলা হয়। শাতবাহনবংশীয়া গোতমী বলাইর নাদিক গুহালিপির বর্ণনা অনুমায়ী ঐীষীয় বিতীয় শতকে তাহার পুত্র গোতমীপুত্র শাতকণি হুরঠ, মুলক, অপরাস্ত প্রভৃতি অঞ্চলগুলির সহিত কুকুরদেশও জ্মাক্ প্রাছিলেন। আবার শক মহাক্ষর্রপ কুন্রদার জ্মাক্ শিলালিপিতে উল্লিখিত আছে যে কুকুরদেশ পুনরায় তাহার বাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

শিশিরকুমার মিত্র

कुक्रिशीप विडेशन-२माछ ताधिकाम वहेरा देनतका नमी পাব হইয়া কিউ-কিউ-চ-পো-থো বা কুকুটপাদ পর্বতে যান। কানিংহ্যাম ইহাকে গ্য়ার প্রায় ২৫ কিলোমিটার (১৬ মাইল) উত্তর-পূর্বে কুর্কিহার গ্রামের সন্নিকটস্থ তিনটি পর্বত বলিয়া মনে করেন। আউরেল ফাইন এবং কীথ ইহাকে সোভনাথ বা সাভনাথ পর্বত ৰলিয়া মনে করেন। সোভনাথ বুদ্ধগয়ার ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল) পূর্ব-উত্তর-পূর্বে হাসরা কোলের মোহের পর্বতের সর্বোচ্চ চ্ডা। লেগ ও বাখালদাস কুকুটপাদকে ফা-হিয়েন-এর গুরুপাদগিরি বা গুরুপা-পর্বত বলিয়া মনে করেন। গুরুপা বুদ্ধগন্নার প্রায় ৩৩ কিলোমিটার (২০ মাইল) পূর্ব-দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত। স্থরেন্দ্রনাথ মজুমদার শাস্ত্রীর মতে গুরুপাই কুক্টপাদগিরি। এই পর্বত বুদ্ধের একজন প্রধান শিগ্র মহাকাশ্যপের অলোকিক কার্যাবলীর লীলাভূমি ছিল ও এখানে তাঁহার মৃত্যু হয়। এখানে কয়েকটি বৌদ্ধন্তুপের ভগ্নাবশেষ আছে।

A. Cunningham, Ancient Geography of India, ed., S. N. Mazumdar Sastri, Calcutta, 1924.

বিজয়কৃষ্ণ দত্তে

কুকুটীত্রত ভালের শুক্লা সপ্তমীতে অমুর্চেয় বত। ইহার অপর নাম ললিতাসপ্তমীত্রত বা কুকুটীমর্কটীত্রত। এই বতে শিব-তৃগার পূজা ও আটটি ফল দান করিয়া আটগুণ স্থতার তৈয়ারি ভোরে আটটি গ্রন্থি দিয়া উহা বাঁ হাতে ধারণ করিতে হয়। ব্রতক্থায় রাজা নহুষের স্ত্রী চল্রমুখী ও

তাঁহার পুরোহিতের স্থী মালিকার ব্রভান্তর্গানের বিবরণ আছে। নিয়মিত ব্রতাচরণের ফলে মালিকা জন্ম ছল্মে স্থে অবস্থান করেন আর ব্রভস্কের ফলে চন্দ্র্যী ফুংখে কাল যাপন করেন। এক জন্মে চন্দ্রমূখী মর্কটী রূপে ও यांनिका वल्पूदिनी कुक्री कर्प जन्म धर्म करतन। आद এক দ্বাে চক্রম্থী রাজপত্নী ঈশ্বরী ও মালিকা পুরোহিত-পত্নী ভূষণা রূপে জন্ম লাভ করেন। ব্রতে অনবধানতার ফলে ঈখবীর চিবরোগী পুত্র নবম বর্ষে পরলোকে গমন করে। অষ্টপুত্রবতী ভূষণাকে দেখিয়া ক্ষুক্ক ঈশ্বরী বিষের नाषु मिया ভূষণার পুত্রদিগকে মারিয়া ফেলিবার চেটা করিলে মাতার স্কৃতিবলে তাহারা পুনর্জীবন লাভ করে। পরে ঈশবী ভূষণার নির্দেশে পুনরায় যথানিয়মে ত্রতের অত্র্চান করিয়া স্থসন্তান প্রাপ্ত হন। ব্রতকথার শেষাংশের সহিত জিতাষ্ট্রমী ব্রতের কথার সাদৃশ্য লক্ষণীয়। দেবতাকে পিঠা দেওয়া, ব্রাহ্মণ ও আত্মীয়ম্বজনকে পিঠা খাওয়ানো এবং ব্রতিনীর নিজের পিঠা খাওয়া এই ব্রতের ও ভাস্ত মাদে অহচের অপর বত দুর্বাষ্টমী, তালনবমী এবং অনন্ত-চতুর্দশীর বিশিষ্ট অঙ্গ।

জ্র স্বঘূনন্দনের তিথিতত্ত্ব; গোবিন্দানন্দের বর্ধক্রিয়াকে সুদী।
চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুঁচ লেগুমিনোসী গোত্রের (Family-Leguminosae)
অন্তর্ভুক্ত দিবীজপত্রী উদ্ভিদ। এই গাছ ভারতবর্ধের সর্বত্র
পাওয়া যায়। ইহা রোহিণী-জাতীয় লতা। ইহার পাতাগুলি পক্ষল এবং ফুল গোলাপি; প্রত্যেকটি ফলের মধ্যে
তিন হইতে ছয়টি করিয়া বীজ থাকে। বীজের রঙ
লাল বা শাদা, কিন্তু এক দিলে একটি কালো বিন্দু
থাকে।

কুঁচের বীজ স্বর্ণ ও রোপ্য ওজন করিবার কার্যে ব্যবহার করা হয়। একটি বীজের ওজন ১'৭৫ প্রেন— ইহাকে এক রতি বলে। অলংকার জোড়া লাগাইবার জন্ম বীজের ছর্ণ ব্যবহৃত হয়। বীজের ঘারা নানা প্রকার অলংকারও তৈয়ারি হয়। বীজের মধ্যে অ্যাত্রিন নামে এক প্রকার মারাত্মক বিষ আছে। কাণ্ড হইতে এক প্রকার ভদ্ধ বাহির করিয়া উহার ঘারা ঝুড়ি প্রভৃতি তৈয়ারি হয়। ইহার পাতা, বীজ ও মূল হইতে নানা প্রকার ঔষধণ্ড

J. C. Th. Uphof, Dictionary of Economic Plants, New York, 1959.

তারাপদ চট্টোপাধায়

কুচনিহার পশ্চিম বন্ধের একটি জেলাও জেলা-সম্ব।
২০°০৮ হইতে ২৬°০০ উত্তর ও ৮৮°৪৮ হইতে ৮৯°০০ পূর্বে অবস্থিত। ইহার আয়তন ৩২৩৮ বর্গ কিলোমিটার (১২৮৯ বর্গ মাইল; ১৯৬১ গ্রীষ্টাম্মের হিসাব)। জেলাটির টকারে জলাইড়াড় ডেলারে লাক্ষান রেই জালাইড়াড় ডেলারে লাক্ষান রেই জলাইড়াড় ডেলারে প্রাক্ষান রেই জালাইড়াড় ডেলার প্র পাকিষ্কান রেই জলাইড়াড় জেলার গ্রহণার কর্মান ক্রান ক্রমান কর্মান ক্রমান কর্মান কর্মান ক্রমান ক্রমান কর্মান ক্রমান ক্রমান ক্রমান কর্মান ক্রমান কর্মান কর্মান কর্মান কর্মান কর্মান কর্মান কর্মান কর্মান কর্

ষাধানতা লাভেব পূর্বে কুচবিধার ছিল একটি দামন্ত-বাজা। মধাযুগে এথানে একটি ছোট কিন্তু পরাক্রান্ত সাধীন রাজ্য ছিল। এই রাজ্যের প্রাচান নাম কামভাপুর। হিমালয়ের পাদমূলে উত্তর বঙ্গে কামরূপ বা আদামের পশ্চিমে এই অঞ্চলে কোচ, মেচ প্রভৃতি আদিম পার্বত্য জাতি বাস ক্ষিত্ত— তাহাদের নাম হইতেই ইহা কোচ-বিহার বা কুচবিহার বলিয়া অভিহিত হয়।

কামতাপুরের প্রাচীন ইতিহাস সঠিক জানা যায় না। রাজা তুলভনারায়ণ সম্বন্ধে অনেক লোকিক কাহিনী প্রচলিত আছে। তিনি সম্ভবতঃ ত্রয়োদশ শতকের শেষে রাজ্য করিতেন এবং তাহার রাজ্য উত্তর বঙ্গের করতোয়া নদী হইতে আসামের বরনদী পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। ইহা এক দিকে বাংশার মুদলমান ও অতাদিকে আদামের অহোমগণ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া ক্রমশঃ চুর্বল হইয়া পড়ে। কিন্তু পঞ্চদশ শতকের প্রথমে আদিম পার্বতা খেন জাতি হিনু ধর্ম ও সংস্কৃতি গ্রহণ করিয়া শক্তিশালী হইয়া ওঠে এবং এখানে একটি পরাক্রান্ত রাজা স্থাপন করে। এই বংশের প্রথম গুইজন বাজা নীল্ধজ ও চক্রধজের নাম কেবল্যাত্র लोकिक काहिनी इहेटडहे जाना यात्र। পदवर्डी दाजा নীলাম্বের ঐতিহাসিকত্ব সম্বন্ধে কোনও সংশয় নাই। তিনি মৈমনসিংহ ও শ্রহট জেলা মুদলমানদিগের নিকট হইতে কাড়িয়া লন এবং পূর্ব গোয়ালপাড়া ও কামরূপ তাঁহার রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। তাঁহার সময়ে রাজধানী কামতাপুর বিশালায়তন এক সমৃদ্ধ নগরে পরিণত হইয়া-ছিল (ইহার ধ্বংসাবশেষ হ্যামিল্টন প্রত্যক্ষ দেথিয়া বর্ণনা করিয়াছেন)। কিন্তু বাংলার পরাক্রান্ত মুদলমান কুল পান আপোঁটোন জ্পেন পাচ্কাচুক নীপাছৰ প্ৰাছিত হন এবং ভীহাৰ সক্ষে সংকট এই বাজবংশ ধ্ৰংস হয়। বং মুখনাস্থাৰ ১১৯৮ চং (১১৮২ বাছাকের মুধ্য মুধ্

কিন্ধ ইহার অবাবহিত প্রেই কাষতার নিকটবতী কচাবিতার নগাব ,কাচ (মচ মানা নাম নাম নাম নাম বাবে । মব হয় । ১১১০ বিশাসি লাভ লাভ লাভ বাবে । দুলনা, মালাম, কাভান, মালামান কাছ লাভ বাবে হা আবার প্রচলম হইয়াছিল। কাভানা এই ভাবিথেই কূচাবিতার বাবেলা প্রাক্তি হাবারে । বাবেলা প্রাক্তি বাবেলা প্রাক্তি হাবারিকা । কাভানা বাবেলা প্রাক্তি বাবেলা

কুচাবেলত বাল বিশ্বনিত্তিৰ সময় হয় কোনা লাগে।

হিন্দু ধৰ্ম ও সংস্কৃতিৰ প্ৰভাব বিশেষ বৃদ্ধি পায়। ভূটান

বিশ্বসিংহের আধিপতা শীকার করে। বিশ্বসিংহের পর

উহিরে পুত্র নরনারারণ বাজা হইলেন। উহিরে প্রতা
ভক্তমেল অবিভার বীর ছিলেন এবং চিলের মত সহসা
ক্রুণবার প্রস্কান আক্রমন করিলেন বালার ভিলেন বায়

নগ্রে প্রিক্তিনেন। ইলিয়ের প্রাক্রমে মণিপুর, কাভাড,

হিপুরা ও ভ্রম্পায়ার রাজ্যন ক্রিনিতার বাজাকে কর

দিতে বাধ্য হইয়াছিলেন। দরং, বিজনি ও বেলতলার
বাজ্যন ভক্তমেলের বংশধর। নরনারায়ণের প্রবৃত্তিত
নারায়ল উক্তা কুচবিহার ও পার্থনারী মনেক বাজো উনিবিশে
শতাকীর প্রারম্ভ পর্যন্ত প্রচলিত ছিল।

চতুর্ব রাজা লক্ষ্মীনারায়ণ ভাগার পুর মহীনারায়ণকে নাজিব দেও বা দেনাপতিব পদে নিযুক্ত করেন। বাজ-দি হাদনের লোভে পরবর্গী কয়েকজন রাজার সহিত प्रशीनावायन ७ छाञात वः भधवामत विद्याध हम अवः প্রিশেষে মহীনারায়নের বংশধরেরছে কুচবিহারের রাজ-भाग व्यविष्ठि इस । किन्न এই व्यवितिहास कु 5 विश्वात बाङा हरन रहेया भएछ। এই स्राप्ता सामानदा कुठ-বিহারের কতক অংশ লয় করে। কুচবিহারের রাজা ভুটানের সাহায্যে মুদল্মান আক্রমণ প্রতিহত করেন কিন্তু ইহার ফলে ভূটানের রাজা কুচবিহারে স্বীয় প্রাধান্ত ত্বাপন করিলেন। ভুটান-রাজই তথন নিজের মনোমত প্রাপীকে কুচবিহারের রাজা করিতেন এবং একবার ইহার বাতিক্রম হওয়ায় কুচবিহারের নির্ণাচিত রাজাকে বন্দী कदिश ভূটানে नरेश গেলেন। ভূটিয়াদের ক্ষমতা প্রতিরোধ क्विट ना भारिया कुठिवशाद-ताझ हेश्द्रक मत्रकाद्यद भद्रभ लहेरलन এवः कृठविशास्त्रत त्रक्षनार्विकरणद माम्रिक ইংরেজ সরকারের হতে সমর্পণ করিলেন। ১৭৭২ গ্রীষ্টাব্দে এই মর্মে এক সন্ধি হয় এবং কুচবিহার ইংরেজের অধীনতা স্বীকার করে।

कृतिकाद्यत राज्याचा हिल वारणां-- अवर दाजा छ नार्ग १ १० वर्ष । व ११ वर्ष १९ १ मार्ग १४ वर्ष १ राष्ट्र का का वाकी ताल . . . राष्ट्र का तालू का का भारता, हा , pece केहारच चाकाय वाकाय निकरे विधिष्ठ अकथानि াবা^ন্ধ কাতিৰ লা লা কার্থাবার্ড ধার্থান্তি (লাজসভাসু गरकाउ । बांना फेलरहबरे हुई। एरेख। मबनावाहरभव সভাৰ পুৰুষোত্তম বিভাবাদীৰ ও বাম সহপতী নামক दृश्यम लामक माध्यम गावित्व व । महुक काल्यास्तास वर्षाता (१०० माघल १९) १९ कुर्निस् व न कर्नन्त्रावद् শোষকভাষ সংগত ও বাংলায় অনেক গ্রন্থ লিখিত হর এবং नामान व प्रशास्ति ह नामान स्वर्णक न्या । प्राप्तान ্ষ্ম ক^{ৰি}ৰ ও বছিপড়াবত শাকাগানৰ সন্মৰ গ্ৰহণ আলোৱা বাজাৱ चंडााहारव नवनावायरभव चालंब शहर करवन। छीहाव रात । जार निक्य मा नके उस प्राप्त विदेश के साहिती । द्या। ষ্ঠবিহারে বাসকালে তিনি ভাগবতের কতক অংশের সংক্রিথসার ও অক্লাক্ত গ্রন্থ বচনা করেন।

বালা লন্ধীনারারণের সমর (আতুমানিক ১৫৮৭-১৯২৭ এ) প্রসিদ্ধ বৈষ্ণব গুরু মাধবদের সম্বতঃ অহাম-দের অভ্যাচারে কুচবিহারে আশ্রম গ্রহণ করেন এবং বহু বাংলা কাবাগ্রম বচনা করেন। আরও বহু সাহিত্যিক কুচবিহার ব্যক্তমভা অলাকত করেন এবা ইালাদের বচনা; আরা বাংলা সাহিত্যকৈ সমুদ্ধ করেন।

নবনাবারণ ও ভঙ্গধন্তের সময় ব্যাল্ফ ফিচ কুচবিহার ধন্ন ক'লেল রাজোর সমুক্তির বিবরণ লিখিলা গিলাছেন। চীন সেশের সঙ্গেও তথন কুচবিহারের বাণিজা চলিত। কিচ বালন যে এই রাজো কুরুব, বিভাল, ছাগল প্রভৃতি গভার জন্ত হাসপাতাল ছিল।

ভারত সরকারের সহিত মহারাজার চুক্তি অভ্যায়ী
১৯৪৯ এটাকের ১২ সেক্টেম্বর হটতে কুচবিহার রাজার
শাসনবাবদ্বা ভারত সরকারের নিকট হস্তাম্ভরিত হয়।
১৯৫০ এটাকের ১ জাল্লারি হটতে চীক্ কমিশনারের
শাসনাধীন কুচবিহার পশ্চিম বঙ্গের অস্তর্ভূত হয় এবং
একটি জেলা বলিয়া ঘোষিত হয়।

এই জেলার ৮টি থানা— তুজানগঞ্জ, দিনহাটা, কুচ-বিহার, দিভাই, শতলকৃতি, মাথাভাঙা, মেথলিগঞ্জ ও হলদিবাড়ি। জেলার সদর শহর কুচবিহারের আয়তন প্রোয় ৬ বর্গ কিলোমিটার। ১৯৬১ খ্রীষ্টাজের আদমশুমার অসুযায়ী শহরের লোকসংখ্যা ৪১৯২১। অন্যান্ত শহরের মধ্যে তুজানগঞ্জ, দিনহাটা, মাথাভাঙা ও মেথলিগঞ্জ উল্লেখযোগ্য।

বর্তমান সীমা অহুসারে কুচবিহার জেলার লোকসংখ্যা ১৯০১ সালে ৫৬৬৯৭৪ ও ১৯৫১ সালে ৬৭১১৫৮ ছিল। জনসংখ্যা ক্রভবেগে বৃদ্ধি পাইয়া ১০৬১ এইবাবে লাভ লাভ হ ১০১৯৮০৬ জন (পূক্ষ ৫০৯৬৯৪ এবং স্থালোক ৪৮০১১২) শ্বী ও পূক্ষের জন্তপাত ৮৯০ : ১০০০। ১৯৫১-৬১ এইবাবে লোকসংখ্যা বৃদ্ধির হার ৫১/৯৫%। প্রতি বর্গ কিলোক লাভ গড়ে ৩'১৫ জন লোকের বাস। প্রতি ১০০০ লোকের মালে মধ্যে নার ৭০ জন শহরবাসী। প্রতি ১০০০ লোকের মালে মার ২১০ জন জ্বল্বজ্ঞানসম্পন্ন। স্থালোকদের সালে লাভ লোক লোক লোক ৯১। জেলার শ্রেকা নার্বি রাজ্ কুচবিহার শহরে জবন্ধিত সরকারি ভিক্টোরিয়া কলের উল্লেখযোগ্য।

কুচবিহার কৃষিপ্রধান জেলা। কৃষিক প্রবোর বক্তে ধান, পম, ভুটা, ভাল, সরিষা, তিল, ভামাক, পাট, শং. আখ, মৃথা, হলুদ, রহন প্রভৃতি প্রধান। এই অকলে ভামাক উৎকট। পলিমাটিযুক্ত ও উর্বহা বলিয়া একানকরে অনেক জমিতে ২-৩ বার চাষ হয়।

এই জেলার গ্রামগুলিতে গৃহের বিশুাদ লক্ষ্য করিবার মত। অপেকায়ত দম্পন্ন গ্রামবাদীর কুটির মাটি হুইটে কিছু উচ্চতে বিশেশন উপর নিমিত হয় এবং অনেক গৃহে চারিটি কুটির একটি চতুরোগ উস্তানের চতুর্দিকে বিশ্বস্থ পাকে। ক্টিবের চলে এড় অথকা উনের এক দেওয়ালগুলি বান্দের বেড়ার হয়।

সাধারণ লোকের পরিধেয়াদি সম্পর্কে স্ত্রী-পুরুষ নিবিশেষ (বিশেষতঃ মুসলমানদের মধ্যে) গড়মের ব্যবহার লক্ষণীয়।

বাজবংশী এবং জন্মান্ত নিয় শ্রেণীর হিন্দ্দের ধর্মীয় অফ্টানের মধ্যে বহু উপজা শ্র বিশ্বাস বহুমান। প্রমেশ জনস্থারণের মধ্যে বল্যাম এবং বিষ্ণারি স্বর প্রজিও। বড়ঠাকুর এবং বড়গাকুরানী, স্বস্তানী, মদ্ন-কাম ইত্যাদিও জনপ্রিয় দেবতা।

এই জেলাব শিল্পজাত স্রব্যাদির মধ্যে এণ্ডির চাদর উল্লেখযোগ্য।

বঙ্গ দেশে শরীবচর্চা ও থেলাপুলার উন্নতিকল্পে বিশেষ করিয়া বিশে শতাব্দীর প্রথম হইতে কুচবিহার রাজ্যপরিবারের অবদান সামাক্ত নহে। উনবিংশ শতাব্দীর শেষে এবং বিংশ শতাব্দীর প্রথম দিকে ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রান্ত হইতে মন্ত্রবীর আনয়ন করিয়া তদানীখন মহারাজা নপেল্রনারায়ণ ভূপ বাহাত্তর কুন্তির বিশেষ উন্নতি সাধন করেন। কুটবলের উন্নতি বিধানের জন্য শুপু ভারতীয় দল অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে— এই শর্ভে তিনি আই. এফ. এ.-র পরিচালনাধীনে কুচবিহার কাপ প্রতিযোগিতা প্রবর্তন করেন। নিজ রাজ্যেও ফুটবলের উৎকর্ষের জন্ম

ताना श्रेकाव यावचा किंदिराकितन । क्रिक्टिंड केंद्रस्थित क्रिक्र विद्याप्त क्रिक्र विद्याप्त क्रिक्र विद्याप्त क्रिक्र विद्याप्त क्रिक्र विद्याप्त क्रिक्र विद्याप्त क्रिक्र व्यवस्था क्रिक्र व्यवस्था क्रिक्र क्रिक्र व्यवस्था व्यवस्था क्रिक्र व्यवस्था व्यवस्था क्रिक्र व्यवस्था व्यवस्था क्रिक्र व्यवस्था व्यवस्था व्यवस्था क्रिक्र व्यवस्था व्यवस्यस्था व्यवस्था व्यवस्था व्यवस्था व्यवस्था व्यवस्था व्यवस्था व्यवस

ক্ষাত প্ৰথম সকল সভাৰ বিভাগ নিৰ্দেশ কৰা কৰিছে। বিভাগ কৰা কৰিছে বিভাগ কৰা কৰিছে বিভাগ কৰা কৰিছে বিভাগ কৰা কৰিছে বিভাগ কৰিছে বি

> १५०० स्टाइन्स्ट १६ स्ट्रिस १ ५१ १४

ক্ষ টাকা প্ৰি বৃদ্ধা ও ৫- জন প্ৰথ আহিও (ছবি বিহাৎ প্ৰি বাৰ্থাৰ কৰা বহু, নমুৰা আনবিক ১০- জন আহিও) বিহুক হয়— এইন পিন্ত কুলাইনৰ পিন্ত বিহুক্তি বহুকি । পূচে টাকা প্ৰথকেই প্ৰিক্তিয় কৰিব। কৰা হয়। কৰা আহিও কৰা হয়। কৰা আহে — এইকপ্ৰিয়াক কৃষ্ণাইনৰ পিন্ত বহুকি বহুকি আমে বা প্ৰথ যে কোনত পানে প্ৰতিষ্ঠিত কহিলে পাৰে, ভাৱে সানাব্যাক প্ৰতিষ্ঠিত কৰিব আহিব আহিব সান্তি আছিও কৰা আহিব ক্ষানাব্যাক প্ৰতিষ্ঠিত কৰিব আহিব আহিব আহিব সান্তি আছিও কৰা আহিব ক্ষানাব্যাক ব্যাক্তি কৰা আহিব ক্ষানাব্যাক ব্যাক্তিয় কৰা আহ্বিক ক্ষানাব্যাক অনুন্তিত আহিত কৰা আহ্বিক ক্ষানাব্যাক ব্যাক্তিয়া নাৰ্থাকিয়া ব্যাক্তিয়া বিশ্ব বিশ্ব

कारतीर मर्थनीशिए कृष्टित क कृष्ट - विश्वत कुकत भाव मानकशास चीक्य । कृष्टि । कृष्टि । क्या निर्द्ध निर्द्धात्म् करम pficients manifelle unifer pie o mit anciente समारदद करण मावाधिक मदला क्लारना यात् । क्लार्मारन कतम्त्याच लाव मञ्चवा ৮ वाम कप्र ६ कृतिव निवास ६ want to a college of the second the second the Dr. tong early and the refer 4 कर में कर देश शांबर है । शांबर के के के मा स्ट्री con by regular sea a te mas of a BUT OF STREET the treatment of the state of t 4 51 1 5 617 8 65 88 505 518 8 18 8 1 8 18. কাগল ও বোর্ড নির্মাণ প্রকৃতিতে কুলারতন কেছে Charles in the surprise some to all sits. राइड संग प्राप्त । असंद संहुक त्मर विद्वार न पर सुदेशात स्थ 21 100 1814 240 A 12 1010 2 212 3131 13 वर्गावदव ५'१०, २'३२ छ २'१०। अहम चटनड त्यदबरे many agricultura jet my neg a negati i terradi ma et दुरुवाय क्रिकेट व्याद्धा द्वारा या छ। या सामित विक् रहा स 愛い方で、TO ことないからいと The 関をいて の ころであまること みな रहेक्स अपन्ति भेर गान्ति भागान श्रीकानी नार्गात हार क्य क्षेत्र काहर राज्या पान्यक क्षेत्रका केवा विकास विकास কম প্ৰতিক্ষ মানে কাৰেন ৷ "কৰু ইংগাসনগৰ্ক" হ "নগাড়ানৱ क्षार अत्यार विकासर अस सकरण रहीत्य एकपार जिल्लाहर विकास साह स्थान प्राप्त संकार कारण विकास स्थान चन्द्री कर्णक, विकासकातीय विश्वम क्रकाह्य कृष्णगुरुष প্রথম লগায় মুখাদ্র ডিজনিত ডাল এক বিশেষ সম্ভা-

এইছন্তই উন্নয়নকালে আধিক ক্রয়ক্ষয়তার ক্রাত বৃদ্ধির পরিপ্রেক্তিতে, বিশেষতঃ ভোগাণণাশিল্পে এইরপ বিনিয়োগ প্রয়োজন, যাহার কলে চলতি উৎপাদনের হার ক্রাত বৃদ্ধি পায়। এই দিক দিয়া স্বল্লকালের মধ্যে ফলপ্রস্থা কৃত্র কৃত্রির -শিল্পগুলির ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। ইহা ছাড়াও মনে রাখিতে হইবে যে কোনও কোনও ক্ষেত্রে ক্রন্ত ও কৃত্রির -শিল্পের এককপিছ্ উৎপাদন-বায় বেশি হইলেও ইহাদের বিক্রম-বায় বৃহদায়তন শিল্পের তুলনায় বহু ক্ষেত্রে কম। বর্ত্তমান ভারতের ক্ষ্মান্ত ও কৃত্রির -শিল্পগুলি নানাবিধ সমস্তায় জর্জবিত। তল্পধ্য আধিক পুঁজি ও ঝণসংগ্রহের সমস্তা, পণাবিক্রয় ও কাঁচামাল সংগ্রহের সমস্তা, পণাবিক্রয় ও কাঁচামাল সংগ্রহের সমস্তা, বৃহদায়তন শিল্পের সহিত প্রতিযোগিত। ও প্রাচীন উৎপাদনপদ্ধতির ফলে স্বষ্ট সমস্তাবলী প্রধান।

হুব্ৰভেশ ঘোষ

প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় (১৯৫১-৬ খ্রী) কৃটির ও শৃত্র -শিল্প সম্পর্কে সর্বপ্রথম সর্বভারতীয় দস্টিকোণ হইতে বিভিন্ন ব্যবস্থা অবলম্বিত হয়। বিভিন্ন সর্বভারতীয় পর্বৎ এই সময়ে গঠিত ও পুনর্গঠিত হয়: ১. নিখিল ভারতীয় তাঁতশিল্প পর্যৎ ২. নিথিল ভারতীয় হস্তশিল্প পর্যৎ ৩. নিখিল ভারতীয় থাদি ও গ্রামীণ শিল্প পর্যৎ ৪. কুন্ত আয়তনের শিল্প পর্যৎ ৫. নিথিল ভারতীয় বচ্ছু পর্যং ৬. কেন্দ্রীয় রেশম পর্বৎ। এই সব পর্বতের উপর উল্লিখিত শিল্পমূহের সাংগঠনিক, আর্থিক ও অন্যান্ত পরিকল্পনা অম্বযায়ী উন্নয়নের কর্মস্বচি নির্ধারণের ভার দেওয়া হয়। ইহা ছাড়া একটি জাতীয় ক্ষুদ্র শিল্প কর্পোরেশন ও কতিপয় ক্ষুদ্র শিল্প দেবা প্রতিষ্ঠানও স্থাপিত হয় ঐ কালে। প্রথম পরিকল্পনায় এইসব শিল্পের জন্ম সরকারি বায়বরাদ্দ ধার্য হইয়াছিল মোট ২৭ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ১৫ কোটি টাকা এবং বাজ্য সরকারসমূহ ১২ কোটি টাকা); কিন্তু বাস্তবিক ব্যয় হয় ৪৫% কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ৩৩% কোটি টাকা এবং রাজ্য সরকার-সমূহ ১১°৯ কোটি টাকা)। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ফোর্ড ফাউণ্ডেশনের উত্যোগে একটি আন্তর্জাতিক পরিকল্পনা দল ভারতীয় ক্ষুদ্র শিল্পের উন্নয়নের জন্ত কতকগুলি স্পারিশ করে, তন্মধ্যে সর্বাধিক উল্লেখযোগ্য হইল : ১ . চারিটি বহু-মুখী কারিগরি শিক্ষায়তন প্রতিষ্ঠা ৯ একটি জাতীয় নকশা শিক্ষায়তন স্থাপন ৩. একটি জাতীয় বিপণন সেবা প্রতিষ্ঠান গঠন। প্রথম পরিকল্পনা কালেই 'যুগ্ম উৎপাদন-স্ফি' (কমন প্রভাকশন প্রোগ্র্যাম) কথাটি প্রথম ব্যবস্থত रुष । এই স্থচির তিনটি প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল: ১. বৃহৎ ও

কুদ -শিল্লের উৎপাদনের এলাকা স্থানিদিটকরণ ও সংরক্ষন ২. বৃহৎ শিল্লের উৎপাদন বৃদ্ধির সাময়িক বিরতি ৩. বৃহৎ শিল্লের উপর একটি বতম গুলু স্থাপন। থাদি ও শিল্লজাত পণ্যের বিক্রমে 'ছাড়' (বিবেট) ব্যবস্থা, শিল্ল-সমবাম্নের (ইন্ডাদ্রিয়াল কো-অপারেটিভ্ন) সম্প্রমারণ ও শিল্ল-উপনিবেশের (ইন্ডাদ্রিয়াল একেট্ন) বিস্তার, ইত্যাদিও এই সময়েই প্রথম অবল্ধিত হয়।

দ্বিতীয় প্রুবার্ষিক পরিকল্পনা (১৯৫৬-৬১ খ্রী) রচনার সময় পরিকল্পনা কমিশন অধ্যাপক ডি. জি. কার্ডের সভাপতিত্বে একটি গ্রামীণ ও ক্ষুদ্র -শিল্প কমিটি গঠন করেন (जून ১৯৫৫ थी)। ये दरमत (১৯৫৫ थी) चारहातत মাসে এ কমিটি ভাহার রিপোর্ট পেশ করেন। রিপোর্টে দ্বিতীয় পরিকল্পনাকালে ঐ সমস্ত শিলে মোট ২৫১ ৬১ কোটি টাকা ব্যয়ের প্রস্তাব করা হয়, তন্মধ্যে ক্ষুদ্র শিল্পের জন্ম বরান্দ ছিল ৬৫ কোটি টাকা। কমিটির মতে ইহার ফলে উল্লিখিত শিল্পসমূহে অতিবিক্ত ৪৫ লক্ষ লোকের কর্মশংস্থান সম্ভব হইবে। দিতীয় পরিকল্পনাকালে তাঁত-শিল্পের সম্প্রসারণ করিয়া অতিরিক্ত বত্তের চাহিদা মিটাইবার মুপারিশ করেন, অর্থাৎ মিলঙ্গাত বস্ত্রের উৎপাদন (১৯৫৫-৬ খ্রী: ৪৫৭'২ কোটি মিটার বা ৫০০ কোটি গজ) একং শক্তিচালিত তাঁতের উৎপাদন (১৯৫৫-৬ খ্রা:১৮ ২৮৮ কোটি মিটার বা ২০ কোটি গজ) স্থির রাখিতে বলেন ও সাধারণ তাঁতশিল্পের উৎপাদন ১৫৫ কোটি গজ বা ১৪১ ৭৩২ কোটি মিটার (১৯৫৫-৬ খ্রী) হইতে ২৯২'৬ কোটি মিটার বা ৩২০ কোটি গজে (১৯৬০-১ খ্রী) বর্ধিত করিতে বলেন। হতা উৎপাদনের ক্ষেত্রেও প্রায় অমুরূপ স্থপারিশ করা হয়। কার্ভে কমিটি চাউল কলগুলির উৎপাদন সীমিত ও ঢেঁকি-ছাঁটা চাউলের উৎপাদন বৃদ্ধি এবং বৃহৎ দিয়াশলাই শিল্পের উৎপাদন দীমিত করিয়া ক্ষুদ্র ও কুটির দিয়াশলাই শিল্পের উৎপাদন বৃদ্ধি করিতে বলেন। ভেষজ তৈল ও চর্মশিল্পের উৎপাদনের ক্ষেত্রেও বৃহৎ কারথানাগুলির উৎপাদন দীমিত করিয়া ছোট কারখানার উৎপাদন প্রসারিত করিতে বলেন। ইহা ছাড়া, বস্ত্রবয়ন, ভেষজ তৈল, চর্ম ও চাউল -শিল্পে বৃহৎ ও ক্ষুদ্র -শিল্পের উপর প্রভেদাতাক আবগারি শুল্ক বসাইতে বলেন। বিজার্ভ ব্যান্ধ, রাজ্য ফিনান্স কর্পোরেশন ও সমবায় ব্যাকগুলিকে ক্ষুদ্র শিল্পের ক্ষেত্রে অধিকতর সাহায্য করার হ্বপারিশ করেন। এতদ্বাতীত গ্রামীণ ও ক্ষুদ্র -শিল্পের ভারপ্রাপ্ত একজন ক্যাবিনেট মন্ত্রী কেন্দ্রীয় মন্ত্রীসভায় নিযুক্ত করার প্রস্তাবও কমিটি করেন এবং পূর্বোক্ত নিথিল ভারতীয় পর্বৎসমূহের সভাপতিদের ও উপরি-উক্ত কেন্দ্রীয় মন্ত্রীকে লইয়া একটি কেন্দ্রীয় সংহতি কমিটি গঠনের প্রস্তাব করেন।

প্রিকল্লনা কমিশন দিভীয় প্রিকল্লনার কার্ডে-কৃতি টুৰ জ্যানক গুলি প্ৰজাৰ প্ৰব্যু কালেৰ পৰা পাছতি প্ৰ कर - बिर्दू ते जिलते भूतकार वार्त दे पाव व व व व दे कि व वहा (किंग्लीय भवकाद २६ (४) हे हे का गरा दाखा भवकाद-সমত ১৭৫ কেটে আকা। বাস ধ্যা কাৰেন। অধ্যৰ মধ্যে ক্ষুদ্ শিনুত্রৰ জন্ম হয় কোটে ডাকা থিনিই হয় ১ ছল। র্থ প্রিক্রন্কালে স্থান্ধ বলেন্থ জ্লানির সেবা লাভ্যান ন্তাপিত হয়। প্রস্তাবিত ১২০টি শিল্প-উপনিবেশের (इस १ किस्तु १ का का भारत ५० छैद छ १ छ । लाशामित वासूर्यक १०० है । सार कात्रवाचा छ छ स्थाप স্থাপিত হয়। মোট বায়ও কিন্তু প্রস্তাবিত ২০০ কোটি টাকার স্থলে প্রায় ১৭৫ কোটি টাকা হয়। ভারত সরকার কর্ত্ত একটি উচ্চ ক্ষয়ত্তাসক্ষর হাতি ও গ্রামান - শির কামশন वर विভिन्न दाला भवकात कड़क दाला याकि छ शारीत -শিল প্রথ এই কালে স্থাপিত হয়। রাজ্য শিল্প ক্রণসম্ভের (ঠেট ছিলাইমেট স্অফ ইন্দা ছে) সংগার সাধিত ইয় ও কেন্দ্রে একটি সংহতি সমিতি (কার্তে কমিটির स्पादित्यं मिं । जातिक मान्यपुक) शिं कि इस। রাজা প্রিকল্পনাওলির (কেট ছিম্স) মধ্যে প্রথার পায় নিম্নলিখিত ওলি: ১. শিকণ-উৎপাদন কেন্দ্র, শিক্ষণ-প্রদর্শন কেন্দ্র ও বহুমুখী যন্ত্র শিক্ষায়তন প্রতিষ্ঠা (টেনিং কাম প্রভাকশন সেন্টারস, টেনিং কাম্ ভেমন্ট্রশন সেন্টারস प्रां अविटिक्तिकम) २. अतीकामनक छेरभावन প্রিকল্পনা (পাইলটু হিম্স), ৩. বাণিজামূলক উৎপাদন পরিকল্পনা (প্রভাক্শন দ্বিম্স অফ এ কমার্শিয়াল ক্যারেক্টার) এবং ৪. উপযুক্ত শক্তির লোগান পরিকল্পনা (স্থিমস ফর দি সাপ্লাই অফ পাওয়ার)। এই সব পরিকল্পনার সার্থক রূপায়ণের জন্ম বাজ্য শিল্প-সাহাধ্য আইনসমূহের, রাজ্য ফিনাস কর্পোরেশনসমূহের, স্টেট ব্যাক ও বিজার্ভ ব্যাকের সাহায্য লওয়া হয়। আশাহরূপ উৎপাদন বৃদ্ধি অবশ্য হয় নাই।

. তৃতীয় পরিকল্পনার (১৯৬১-৬ ঞ্জী) গ্রাম্য ও ক্ষ্যশিল্পের জন্ম সরকারি থাতে ২৬৪ কোটি টাকা (কেন্দ্রীর সরকার ১২২৮ কোটি ও রাজা সরকারসমূহ ১৪১২ কোটি) বাম ছির করা হয়। ক্ষুদ্র শিল্পের জন্ম বরাদ্ধ ছিল উহার মধ্যে ৮৪'৬ কোটি টাকা। বেসরকারি থাতে এই বিভাগে বাম ধরা হয় প্রায় ২৭৫ কোটি টাকা। যে সর মুখা লক্ষ্য এই শিল্পগুলি সহন্দে তৃতীয় পরিকল্পনার নির্দিষ্ট হইয়াছিল তাহা হইল: ক. শ্রমিকের উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি ও আফ্র্যঙ্গিক বায় সংক্ষেপণ থ. সরকারি অর্থান্ত্ক্ল্য (সাব্দিচাইজ্ব), বিক্রম্ন ছাড় (রিবেট্স)

করা সার্বাক্ত বিশ্বন প্রাণারক মার্বাক্ত করাই।

প্রান্ধ করা প. প্রান্ধ ও ভোট শহরে ব্যাপক শিলাহন

থা বৃহহ শিলের পার করা প্রাণারর ব্যাপক প্রার্থ

৪. শ্রমিক ও শিলীকের ক্রমবর্ধমান সমবাছীকরব।

ভূতীয় প্রিকর্মার ৩০০ মূভন লিয়-উপনিবেশ থাপনের কম প্র হংগালের লগা মহলান করা হংগালের পূর্ণ কর্মান্ত্রের পূর্ণ কর্মান্ত্রের পূর্ণ কর্মান্ত্রের পূর্ণ কর্মান্ত্রের পূর্ণ কর্মান্ত্রের পূর্ণ কর্মান্ত্রের ও ৮০ লাভ লোকের আংশিক কর্মান্ত্রের হুলার হংগালা করা মান্ত্রের মান্তর্কার মান্তর্কার লাভন বংসারে মান্তর্কার রাজ ১২৫ কোটি টাকা বা মোট বর্গান্তর চলা মান্তর্কার রাজ ১২৫ কোটি টাকা বা মোট বর্গান্তর চলা মান্তর্কার ক্রান্তর হলা করিছলার বিশ্বান্তর মান্তর্কার ক্রান্তর মান্তর্কার করা মান্তর্কার করা প্রক্রান্তর মান্তর্কার করা করা মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর মান্তর্কার মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর মান্তর্কার মান্তর মান্তর্কার করা মান্তর্কার মান্তর মান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্তর্কার মান্ত্র্বান্তর মান্তর্কার মান্তর্বান্তর মান্ত্র্বান মান্ত্র্বান মান্ত্র্বান মান্তর্বান মা

১৯৬৪ ঞ্জীতান্ত্রে ভিলেম্বর মালে পরিকল্পনা কমিশন চতুর্ব পরিকল্পনা (১৯৬৬-৭১ আ । সম্পর্কে একটি আরক-লিপি ব্যহিব করেন এবং উহা প্রোমেণ্টে ইপছাপি এ হয়। জ্যাতীয় উন্নয়ন কাউপিলে উহা তহপুরেই আলোগিটিত হইয়াছিল। এই আরকলিপিতে গ্রামীণ ও ফ্লা-শিলের জ্লা চতুর্ব পরিকল্পায় সরকারি আতে ৪৫০ কোটি ভাকা ব্যায়ের প্রস্থাব করা হইয়াছিল; কিয় ইহার পরে ভারত-পাক অওল্লেক ফলে চতুর্থ পরিকল্পার চূড়ান্ত রচনা স্থানিত হইয়া গিয়াছে।

দেশরকার থাতে বিপুল বার ও অভাধিক মৃলার্ডির দক্ষন এই সব শিরের ভবিল্লং খুব আশাপ্রাক্ত নর। ভত্তপরি সরকানি সাহাযা, বিক্রমণ্ডাভ, ভঙে ভাবতমা প্রভৃতি সংবন্ধাস্কত ব্যবস্থার উপর অভিনির্ভরতা এইসর শিরের দক্ষতা বৃত্তির মোটেই সহায়ক হয় নাই। স্কুতরাং এইসর সাহায্য হইতে পূর্ণ বা আংশিক বঞ্চিত হইলে (যাহার সম্ভাবনা বর্তমানে খুব বেশি) বৃহৎ শিরের প্রতিযোগিতায় ইংগদের অবতা খুব স্কুবিধার হইনে মনে হয় না; থাদি ও ঠাত -শির্ম, কৃত্ত দিয়াশলাই শির্ম এবং ঠেকিছাটো চাউলের ক্ষেত্রে এই কথা বিশেষভাবেই প্রযোজ্য। সাংগঠনিক ক্রটি, কারিগরি অদক্ষতা, বিপান ব্যবস্থার ক্রটি, উৎপল্লের নিথুতি মান নির্ধারণের অভাব, অর্থ, কাঁচামাল ও বৈত্যতিক শক্তির অভাব এখনও যথেইই পরিলক্ষিত হয়। উৎপাদন-ব্যম্ন ইংস

করিবার জন্ত কুদ্র শিল্পের ক্ষেত্রে জাপান ও স্ইট্জারল্যাণ্ডের দৃষ্টান্ত অমুদরণীয়।

কুটির ও কুদ্ -শিল্পের সাম্প্রতিক অবস্থা সম্পর্কে দৃষ্টান্তস্বরূপ নিম্নলিথিত তথ্যগুলির উল্লেখ করা যাইতে পারে।
রক্জুশিল্প ভারতের অগ্যতম কুটিরশিল্প। রক্জুর বর্তমান
উৎপাদন প্রায় ১'৫ লক্ষ মেট্রিক টন। তাহার শতকরা
৯০ ভাগই কেরলে উৎপন্ধ হয়। রক্জুজাত বিভিন্ন
সামগ্রীও প্রায় সম্পূর্ণই (বর্তমানে ২১০০০ মেট্রিক টন)
এ রাজ্য হইতে আসে। ১৯৬৪ প্রীষ্টান্দে রক্জু ও রক্জুজাত
সামগ্রীর মোট রপ্তানির পরিমাণ ও মূল্য ছিল ঘথাক্রমে
৭'৫০ লক্ষ কুইন্টাল ও ১১'৬৬ কোটি টাকা। ১৯৬৬
প্রীষ্টান্দে উহাদের পরিমাণ ছিল ঘথাক্রমে ৭'৮১ লক্ষ
কুইন্টাল ও ১২'০৮ কোটি টাকা। কেরলের আল্লেপীর
নিকটে কালাভুর নামক স্থানে একটি কেন্দ্রীয় গবেষণা
সংস্থা ও পশ্চিম বঙ্গে হাওড়া জেলার উল্বেড়িয়ায় একটি
আঞ্চলিক গবেষণা সংস্থা গঠিত হইয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে বেশমের (র সিঞ্চ) উৎপাদন ছিল ১৬'৫ লক্ষ কিলোগ্রাম, ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে ১৭'৮ লক্ষ কিলোগ্রাম এবং ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ১৮°৮ লক্ষ কিলোগ্রাম। ইহার প্রায় অর্ধেক মহীশূর রাজ্যে উৎপন্ন হয়। উৎপাদনের পরিমাণের দিক হইতে ইহার পরে অন্তান্ত রাজ্যের স্থান হইল যথাক্রমে পশ্চিম বঙ্গ, আসাম, জন্ম ও কাশ্মীর, মধ্য প্রদেশ এবং বিহার। বহরমপুর (পশ্চিম বঙ্গ), চরণত্ন (মহীশূর), ভিতবর (আসাম) ও চাইবাসায় (বিহার) চারিটি রেশম গবেষণা সংস্থা স্থাপিত হইয়াছে। ইহা ছাড়া মহীশূরে নিথিল ভারতীয় রেশম শিল্প শিক্ষণ সংস্থা আছে এবং আসাম, বিহার, মহীশুর ও পশ্চিম বঙ্গে চারিটি আঞ্চলিক শিক্ষণ সংস্থাও গঠিত হইয়াছে। শ্রীনগরে একটি কেন্দ্রীয় রেশমকীট (গুটিপোকা) প্রজনন ও পালন -কেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে। রেশমস্ত্র (স্পান সিল্ক) উৎপাদনের জন্ম সরকারি মালিকানায় তুইটি কারথানা চন্নপর্ত্ন ও জাগি রোড (আসাম)-এ গড়িয়া তোলা হইমাছে। গাঁচিতে একটি কেন্দ্রীয় তসর-গুটিপোকা প্রজননকেন্দ্র ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাধ্যে স্থাপিত হইয়াছে। মহীশ্রে একটি গবেষণাকেন্দ্র ও মাদ্রাজের কৃন্রে একটি পাৰ্বত্য পালনকেন্দ্ৰ সংস্থাপিত হইয়াছে।

নিখিল ভারত হস্তশিল্প পর্যৎ ১৫টি উদ্যোগকেন্দ্র (পাইলট সেণ্টার্স) প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন এবং স্কুষ্ট্ বিপণনের জন্ম ১৫০টি এম্পোরিয়ামও খুলিয়াছেন।

১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দের শেষ পর্যস্ত ১৪১টি শিল্প-উপনিবেশ (ইণ্ডাব্লিয়াল এস্টেট্স) স্থাপিত হয়। ইহাদের মধ্যে ১০০টিতে ১৯৮৫টি কারখানায় কাজ চলিতেছে, ঐ বংসর উহাদের উৎপাদনের মোট মূল্য দাঁড়ায় ২৭°৪৬ কোটি টাকা এবং কর্মসংস্থান হয় ২৯০০০ জন লোকের। শিল্প সমবায় সমিতির সংখ্যা এখন মোট সমবায় সমিতির শতকরা ১১৬ ভাগ; ইহাদের প্রায় এক-তৃতীয়াংশ আবার তাঁতশিল্পের ক্ষেত্রেই অবস্থিত, বাকিগুলি হস্তশিল্প, রজ্জ্, রেশম ও অহাত্য কুটির ও ক্ষ্য -শিল্পের ক্ষেত্রে। 'খাদি' ল।

দ্র রাজশেথর বন্ধ, কুটিরশিল্প, বিশ্ববিত্যাসংগ্রহ ২, ১৩৫০ বঙ্গাৰ; International Planning Team, Report on Small Industries in India, New Delhi, 1954; Report of the Village & Small Industries Committee: Second Five Year Plan, New Delhi, 1955; Planning Commission, Government of India, Second Five Year Plan, New Delhi, 1956; Government of India, Second Five Year Plan, 1956; S. K. Basu, Place and Problems of Small Industries, Calcutta, 1957; Government of India, Review of the Progress of the First Five Year Plan, 1957; A.J. Coale & E. M. Hoover, Population Growth and Economic Development in Low Income Countries, Princeton, 1958; Planning Commission, Government of India, Third Five Year Plan, New Delhi, 1961.

ञ्मरलन्त् वस्मानिशाय

কুণাল মৌর্যসমাট অশোকের পুত্র। দিব্যাবদান হইতে জানা যায় যে, মহিষী পদ্মাবতীর গর্ভে তাঁহার জন্ম। প্রথমে নাম রাখা হয় ধর্মবিবর্ধন। কিন্তু তাঁহার আয়তস্থন্দর চোথের সহিত হিমালয়ের কুণাল পক্ষীর সাদ্খহেতু দ্বিতীয় নাম দেওয়া হয় কুণাল। যৌবনে পদার্পণ করিয়া তিনি চৌষ্টি প্রকার বিভাগ্ন পারদর্শী হন এবং কাঞ্চন্মালা নাগ্রী এক স্বন্দরী ক্যাকে বিবাহ করেন। কিন্তু বিমাতা তিয়ারক্ষিতার কামবাসনা চরিতার্থ করিতে সম্মত না হওয়ায় তাঁহার বিরাগভাজন হন এবং তাঁহারই চক্রান্তে রাজ-আদেশে তক্ষশিলায় বিদ্রোহ দমনে যান। তক্ষশিলার বিদোহী প্রজাগণ কিন্তু তাঁহাকে সাদরে অভ্যর্থনা করেন। ইহাতে মহিষী তিয়ারক্ষিতা আরও কুপিত হইয়া তাঁহাকে ধ্বংস করিতে তৎপর হন। এই সময়ে সমাটকে এক তুরারোগ্য ব্যাধি হইতে নিরাময় করিয়া মহিষী এক সপ্তাহের জন্ম দামাজ্যের কর্তৃত্ব লাভ করেন। সেই অবদরে অশোকের নামে তক্ষশিলায় জরুরি আদেশ পাঠাইলেন

যেন অবিলপে কুণালের চক্ষয় উৎপাটন করা হয়। অন্তগত কুণাল ঘাতক ডাকাইয়া রাজ-আদেশ পালন করেন এবং তক্ষশিলা হইতে বহিদ্ধৃত হইয়া কাঞ্চনমালার সহিত পাটলিপুত্র যাত্রা করেন। পথে গান গাহিয়া ভিকাকরিতে করিতে দীনহীনবেশে রাজধানীতে আসিয়া পৌছেন এবং প্রাসাদে প্রবেশের অন্তমতি না পাইয়া রাজকীয় রথশালায় রাত্রিয়াপন করেন। পর্বদিবস প্রভাষে কুণালকে বীণা বাজাইয়া গান করিতে ভনিয়া অশোক তাঁহাকে ডাকাইলেন এবং প্রিয়পুত্রের এইরপ হতদশার কারণ জানিতে পারিয়া তিয়বক্ষিতাকে কঠোর দও দিবার জন্ম উদ্গ্রীব হইলেন। কিন্তু কুণাল মৈত্রীভাবনা ঘারা পিতাকে সান্ধনা দিলেন এবং এই মৈত্রী-চিস্তার ফলম্বরপ অলোকিকভাবে স্বতচক্ষ্ পুনর্লাভ করিলেন।

পালি জাতকগ্রন্থের কুণালজাতকে হিমালম্বের কুণাল-পক্ষী রূপী (চিত্রকোকিল) বোধিসত্ত্বের কাহিনী আছে; তাহাতে অশোকপুত্রের কোনও উল্লেখ নাই।

কোনও কোনও ঐতিহাসিকের মতে সম্রাট অশোকের শিলালিপিতে (কুইন্স এডিক্ট) উল্লিখিত মহিষী কাল্বাকী-পুত্র তীবর আর পদ্মাবতী-পুত্র কুণাল অভিন্ন।

বিনয়েন্দ্রনাথ চৌধুরী

কুণ্ডাহ প্রকল্প মাদ্রাজ রাজ্যের নীলগিরি অঞ্চল কুণ্ডাহ, উচ্চভবানী ও তাহাদের শাখানদীতে কতকগুলি জলাশয় নির্মাণ করিয়া জলবিহাৎ উৎপাদনকল্পে প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় কুণ্ডাহ প্রকল্পটি গৃহীত হয়। জলসঞ্বের জন্ম এই এলাকায় প্রায় ১২টি বাধ নির্মাণ করা হইবে।

আাভালান্শ ও এমারন্ড নামক ছোট ঘুইটি নদীর মিলিত , ধারা কুণ্ডাহ। পরিকল্পনার প্রথম পর্যায়ে আাভালান্শ ও এমারন্ড নদী ঘুইটিকে এমনভাবে বাধ দেওয়া ছইবে যে বাধ ঘুইটি পৃথক হইলেও ঘুইটি জলাশর মিলিয়া একটি হ্লদের স্পষ্ট করিবে। দ্বিতীয় পর্যায়ে উপর-ভবানীতে বাধ দিয়া আাভালান্শ-এমারন্ড হ্লদেক প্রায় ও কিলোমিটার (২ মাইল) দীর্ঘ স্থড়ঙ্গ দারা যুক্ত করা হইবে। তৃতীয় পূর্যায়ে পূর্ব ও পশ্চিম বরাহপল্পম নদীতে জলাশয় নির্মাণ করা হইবে এবং আাভালান্শ জলাশয়ের সহিত স্থড়ঙ্গ দারা যুক্ত হইবে। তৃতীয় প্র্যায়ের শেষে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের পরিমাণ হইবে ৪২০০০ কিলোওয়াট।

সত্যকাম সেন

কুতব মিনার দিলী শহরের ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) দক্ষিণে অবস্থিত। ২৭টি প্রাচীন হিন্দু মন্দিরের ভগ্নাবশেষ দিয়া এই স্থানে ভিন্দু শিল্পীদের থারা কুতবৃদ্ধীন আইবক একটি মদজিদ নিখান করান। তাহার পাশে ১১৯৯ প্রকৃত্বে কৃতব মিনারের গঠন আরম্ভ হয়। তিনি ইহার বিভল পর্যন্ত তৈয়ারি করাইয়াছিলেন, তাহার জামাত। ইলতৃংমিদ অবশিষ্ট অংশ দম্পূর্ণ করান। ফিরোজ শাহ্ তোগলক (১৩৫১-৮৮ প্রী) আরপ্ত ও মিটার (১০ ফুট) যোগ করেন। দর্বদমেত মিনারের উচ্চতা ৭২ মিটার (২৩৫ ফুট) হয়। ভূমিতে ইহার আদন (প্রাউগ্রহ্গান) চক্রাকার। ব্যাদ ১৪ মিটার (৪৬ ফুট), উপরে ক্রমশং দক হইয়া চুডার ব্যাদ ও মিটার (১০ ফুট) হইয়াছে। ১৮০৩ প্রীস্তাদে ভূমিকন্পে ইহার চুড়া ভাঙিয়া পড়িয়া যায়; এক ইংরেজ ইজিনিয়ারের চেরার পুনরায় ঘণায়ানে স্থাপিত হয়।

মিনারে পাঁচটি তল, প্রতি তল একটি অলিন্দের ঘারা পরিবেষ্টিত। দেওয়াল-গাত্র হইতে নির্গত অলিন্দের ভার অলংকৃত ব্রাকেটের ঘারা ধৃত হইয়াছে। মিনারের গাত্রে ইহা নির্মাণের ইতিহাস এবং কোরানের বাণী অলংকৃত অক্ষরে কোঁদিত আছে।

ভারতে প্রাচীনতম মুসলমানি স্থাপত্যের মধ্যে কুতব
মিনারকে একটি শ্রেষ্ঠ নিদর্শন বলিয়া মনে করা হয়।
সম্ভবতঃ গজনির একটি মিনারের আদর্শে মুসলমান শাসকবর্গের নির্দেশে ভারতীয় শিল্পীদের হাতে ইহা গঠিত
হইয়াছিল বলিয়া মনে করিবার যথেষ্ট কারণ আছে।

Percy Brown, Indian Architecture: The Islamic Period, Bombay, 1942.

শিবচরণ মুগোপাধাার

কুনুর দামোদর প্রকল্প জ

কুন্তক প্রাচীন ভারতীয় অংলকার-সাহিত্যের ইভিহাসে কুন্তকের একটি বিশিষ্ট স্থান আছে। ইনি কাশ্মীরদেশীয় আচার্য এবং সম্ভবতঃ অভিনবগুপ্তের সমসাময়িক ('অভিনবগুপ্তে' জ)।

কুম্বক-প্রণীত 'বক্রোক্তিন্ধীবিত' গ্রন্থথানি চারিটি উদ্মেষে বিভক্ত। কারিকা এবং বৃত্তি উভয়ই কুম্বকের রচনা। তবে বৃত্তিগ্রন্থে পাঁচ শতেরও অধিক উদাহরণ বিভিন্ন কবির রচনা হইতে উদ্ধৃত হইয়াছে। কুম্বক 'বক্রতা'কে মূলতঃ ছয়টি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন:
১. বর্ণবিক্যাদ-বক্রতা ২. পদপূর্বার্ধবক্রতা ৩. পদ-পরার্ধবক্রতা ৪. বাক্যবক্রতা ৫. প্রকরণবক্রতা এবং ৬. প্রবন্ধবক্রতা। অবশ্য উহাদেরও অসংখ্য অবাস্তর ভেদ

বর্তমান। সে সকলই কুস্তক পুঝামপুঝরপে বিশ্লেষণ করিয়া দেখাইয়াছেন। বক্রতার এই ব্যাপক পরিধির মধ্যে ধ্বনির স্ববিধ প্রভেদ অস্তর্ভুত— ইহাই কুস্তকের মত।

'বজোক্তি' কেবল অলংকারেরই পর্যায়মাত্র নহে, কবির প্রতিভা-নিবর্তিত কবিকর্মের যাহা কিছু চমৎকারকারী বৈশিষ্ট্য সে সকলই বজোক্তির প্রকারভেদ। কবির প্রতিভার বৈচিত্র্য অফুসারে কাব্যনির্মাণের ত্রিবিধ মার্গ— স্কুমার, বিচিত্র ও মধ্যম, যুক্তি ও উদাহরণের সাহায্যে স্থলরভাবে প্রতিপাদন করিয়া কুন্তক আপনার চিন্তার স্থকীয়ন্ত্র থ্যাপন করিয়াছেন।

P. V. Kane, History of Sanskrit Poetics, Bombay, 1951; S. K. De, History of Sanskrit Poetics, Calcutta, 1960; S. K. De, ed., Vakroktijivita, Calcutta, 1961.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কুতবৃদ্দীন আইবক (রাজ্যকাল ১১৯২-১২১ এী) প্রথম জীবনে মহমদ ঘোরির ক্রীতদাদ ছিলেন এবং প্রতিভাবলে অখুশালার অধ্যক্ষ হন। তরাইনের দ্বিতীয় যুদ্ধে (১১৯২ এ) পৃথীরাজ্ব পরাজিত ও নিহত হইলে মহম্মদ ঘোরি কুতবুদ্দীনকে ভারতবর্ষের বিজিত রাজ্যের শাসনকর্তা নিযুক্ত করেন। ১১৯২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি হানসি, भीतांह, मिल्ली, तनशरहात ७ कार्रेन म्थन करदन। ১১৯৪ থীষ্টাব্দে তিনি মহমদ ঘোরিকে কনৌজ ও বারাণসীর অধিপতি জয়চন্দ্রকে চন্দ্ ওয়ারে পরাজিত ও নিহত করিতে সাহায়া করেন। এই যুদ্ধের ফলে মুসলমান রাজত্ব কাশী পর্যস্ত বিস্তৃত হয়। ইহার পর মহমাদ-ই-বথ্তিয়ার বিহার ও পশ্চিম ও উত্তর বঙ্গ জয় করেন। গুজরাতের চৌলুকারাজ প্রথমে কৃতবুদ্দীনকে পরাজিত করেন ও আজমীড়ে আশ্রয় লইতে বাধ্য করেন। পরে সাহায্য আদিলে কুতবুদ্দীন গুজরাত রাজ্যের রাজধানী অণহিলবাড় দখল করেন ও গুজরাত লুর্থন করেন। কিন্তু তিনি সমগ্র গুজরাত আয়তে আনিতে পারেন নাই। ইহার পরে তিনি কলচুরি ও চন্দেলরাজদয়কে পরাজিত করিয়া বিখ্যাত কালিয়র তুর্গ ও পরে মহোবা নগরী অধিকার করেন ও প্রত্যাবর্তনের পথে বদায়্ন দখল করেন। এইরূপে কুতবৃদ্দীন স্থলতান হইবার পূর্বে সমগ্র উত্তরাপথে কাশ্মীর, পূর্ব ও দৃক্ষিণ বঙ্গ, মালব, রাজপুতানা ও গুজরাত ব্যতীত সকল দেশই মুসলমান কর্তৃক বিজিত হয়।

মহন্দ ঘোরির মৃত্যুর পর লাহোরের অধিবাদীগণের

আমন্ত্রণে কুতবৃদ্দীন ১২০৬ খ্রীষ্টাব্দে লাহোরে সিংহাদন আরোহণ করেন এবং ঘোররাজ তাঁহাকে স্থলতান উপাধি দেন। গজনির স্থলতান তাজউদ্দীন লাহোর আক্রমণ করিলে কুতবৃদ্দীন তাঁহাকে পরাজিত করেন ও পশ্চান্ধাবন করিয়া গজনি দখল করেন। চল্লিশ দিন গজনিতে রাজত্ব করিবার পর তাজউদ্দীন অতকিতে আক্রমণ করিয়া গজনি দখল করেন। কুতবৃদ্দীন দিল্লীতে পলাইয়া আদেন। ইহার কিছুদিন পরে তিনি চোগন বা পোলো থেলিবার সময় ঘোড়া হইতে পড়িয়া গিয়া মৃত্যুম্থে পতিত হন (১২১০ খ্রী)।

মিনহাজ্-স্ দিরাজের মতে কৃতবৃদ্দীন সাহসী ও দাতা ছিলেন। লোকে তাঁহাকে 'লাথ্ বথ্দ' বা লক্ষ্ণ দাতা বলিত। কিন্তু 'তিনি যেমন অকাতরে দান করিতেন তেমনই অনবরত হত্যা করিতেন।' তিনি খাঁটি মুদলমান ছিলেন এবং দিলীতে ও আজমীড়ে তুইটি মদজিদ নির্মাণ করেন। কৃতব মিনার কৃতবৃদ্দীন আরম্ভ করিয়াছিলেন কিনা দেবিষয়ে মতভেদ আছে। সম্ভবতঃ তিনি প্রথম তলাটি নির্মাণ করেন। 'কৃতব মিনার' দ্র

Minhaju-s Siraj, Tabakat-i-Nasiri, Calcutta, 1953; R.C. Majumdar, H. C. Raychaudhuri & Kalikinkar Datta, An Advanced History of India, London, 1950.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুতী প্রতিংশ্বরণীয়া পঞ্চকগ্যার অগতন। যত্বংশীয় শ্বনেনের পিতৃষম্রীয় প্রতা নিঃসন্তান কুন্তিভোজ একটি সন্তান প্রার্থনা করিলে শ্বসেন প্রাতার হল্তে কল্পা প্রথাকে হিহুজপে দান করেন। কুন্তিভোজের পালিতা কল্পা বলিয়া প্রথার নাম হয় কুন্তী।

পালক পিতার গৃহে কুন্তী অতিথি পরিচর্যায় নিযুক্ত হন। একদা পরিচর্যায় তুষ্ট মহর্ষি ছ্র্বাদা কুন্তীকে একটি মন্ত্র দান করেন। এই মন্ত্র দারা কোনও দেবতাকে আহ্বান করিলে তাঁহার প্রদাদে পুত্রলাভ হয়।

কুন্তী কোতৃহলবশত: একদিন স্থাদেবকে আহ্বান করেন এবং স্থের প্রসাদে তিনি কর্ণকে পুত্র রূপে লাভ করেন। লোকলজ্জার ভয়ে কুমারী কুন্তী সভ্যোজাত পুত্রটিকে একটি পেটিকায় স্থাপন করিয়া নদীতে ভাসাইয়া দেন।

স্বয়ংবঁর সভায় কুস্তী হস্তিনাধিপতি পাণ্ডুকে বরণ করেন। পতির বিশেষ আগ্রহে তিনি একে একে তিনটি ক্ষেত্রঙ্গ পুত্রের জননী হন। ধর্ম হইতে মুধিষ্ঠির, প্রনদেব হইতে ভীমদেন এবং ইন্দ্র হইতে অর্জ্নের জন। সপরী মালীর আগ্রহেই এবং পতিকর্তৃক অন্তর্জন্ধ হইনা মালীকেও তিনি দেবাহবানের মন্ত্রটি শিখাইয়া দেন। ফলে মালী অধিনীকুমারদ্বরের প্রসাদে নকুল-সহদেবকে পুত্র রূপে লাভ করেন। পাণ্ডুর দেহত্যাগের পর মালী তাঁহার পুত্রদ্বর্যক কুন্তীর হাতে সমর্পণ করিয়া পতির সহমৃতা হন।

কুন্তীর আদেশে পঞ্চপাণ্ডব ক্বফার পাণিগ্রহণ করেন।
কুক্রপাণ্ডব যুদ্ধে কর্ণকে পাণ্ডবপক্ষে আনিবার নিমিত্ত
অমুরোধ করিয়া তিনি কর্ণ কর্তৃক ভর্প দিতা হন। যুদ্ধ
করিয়া হাতরাজ্য পুনক্ষারের নিমিত্ত তিনি পুন:পুন:
পুত্রগণকে উদ্বৃদ্ধ করিয়াছেন। কুরুক্ষেত্রের মহাশুশানে
পুত্রদের নিকট তিনি কর্ণের যথার্থ পরিচয় দেন।
মহাযুদ্ধের পনর বৎসর পরে ধৃতরাষ্ট্র ও গান্ধারীর সহিত
তিনিও অরণ্যযাত্রা করেন এবং যোগাসনে দেহত্যাগ
করেন।

স্থময় ভট্টাচার্য

कुन्मकुन्माठार्थ रेजन मार्गनिकगरनव मरधा ख्रधान ख অগ্রগণ্য কুন্দাচার্য বা এলাচার্য জৈনসমাজে, বিশেষ করিয়া দিগম্বরদিগের মধ্যে, একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছেন। তিনি পদ্মনদী, কুন্দকুন্দ (বা কোণ্ডকুন্দ), বক্রগ্রীব, গৃধপুচ্ছ প্রভৃতি বিবিধ নামে অভিহিত হইতেন। সম্বতঃ কুণ্ডপুরের অধিবাসী বলিয়া তিনি কুন্দকুন্দাচার্য নামে সমধিক পরিচিত। তাঁহার জীবন সম্বন্ধে বহু কিংবদৃস্তি আছে। ভারতবর্ষের দক্ষিণ দিকে পিদখনাডু জেলায় কুরুমরৈ গ্রামে করম্ও নামে এক ধনী বণিক ও তাঁহার পত্নী শ্রীমতী বাদ করিতেন। তাঁহাদের পুত্রের নাম কুন্দকুন্দ। অপর একটি কাহিনীতে বলা হইয়াছে যে মালব দেশে বারাপুর নামক নগরে কুমুদচন্দ্র রাজার রাজ্যে কুন্দশ্রেষ্ঠী নামে এক ধনী বণিক পত্নী কুন্দলতার স্হিত বাস করিতেন। তাঁহাদেরই পুত্র কুন্দকুন্দ। পরিণত वशरम कुलकुल वह माधु-मन्नामीत मानिधा लाভ करतन এवः প্রথব প্রজাব পরিচয় দিয়া দার্শনিক রূপে প্রসিদ্ধ হন। পণ্ডিতগণ অনুমান করেন যে এট্টপূর্ব প্রথম শতাব্দী হইতে ৫২৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে তিনি জীবিত ছিলেন। কথিত আছে, তিনি সর্বসাকুল্যে ৮৪ থানি গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। এইগুলিকে 'পাহড়' (প্রাস্তৃত) বলা হয়। আধ্যাত্মিক উদ্দেশ্য লইয়া রচিত হইয়াছে বলিয়া গ্রন্থলি 'পাহড়' নামে পরিচিত। কেহ কেহ বলেন 'পাহড়' নামে কোনও গ্ৰন্থ নাই। ইহা একটি সংকলন তাঁহার লিথিত প্রস্থের মধ্যে 'পঞ্চান্তিকায়দার', 'প্রবচন- দার', 'সময়দার' 'নিয়মদার' ও 'ষট্পাভৃত' প্রধান ও উল্লেখযোগ্য।

সভারপ্রন কলোপাধার

কুবলাই খাঁ। (১২১৬-৯৪ খ্রা) প্রসিদ্ধ মোদল সমাট চিদ্দিন্ থার পোত্র। তাহার ভ্রাতা মদুর রাজজ্ঞানে তিনি মোদল-অধিকৃত চীন দেশের উত্তরাংশের শাসনকর্তা ছিলেন। বহু দিন পর্যন্ত চীন দেশের দক্ষিণ অংশ অধিকার কবিতে না পারিয়া কুবলাই এক তুংসাহসিক কার্য করেন। একলক্ষ সৈত্য লইয়া চীন দেশের পশ্চিমে তুলজ্যা তুষারাচ্ছন্ন পর্বত্রমালা অভিক্রম করিয়া তিনি চীন দেশের দক্ষিণ দিকে উপস্থিত হন এবং প্রায় সমগ্র চীন দেশ অধিকার করেন (১২৫২-৪ খ্রা)। প্রনর মাস ব্যাপী এই অভিযানে ৮০০০ সৈত্য বিনষ্ট হয়। এরপ সফল তুংসাহসিক সমরাভিয়ানের কাহিনী ইভিহাসে কদাচিৎ ঘটিয়াছে।

লাতার মৃত্যুর পর কুবলাই তাঁহার সামাজ্যের অধীশ্ব হন (১২৬০ এ)। চীন দেশে বাস করার ফলে তিনি চীন দেশীয় সভাতায় আক্ট হন এবং অনেকাংশে তাহা গ্রহণ করেন। এই কারণেই তিনি চীন দেশে বর্তমান পেকিং শহরের নিকটে মোকল রাজধানী স্থাপন করেন। ভূতপূর্ব চীন রাজবংশের যে কুদ্র রাজাটুকু তথনও স্বাধীন ছিল তাহা অধিকার করিয়া কুবলাই সমস্ত চীন দেশে মোঙ্গল আধিপতা স্থাপন করেন। অতঃপর সমগ্র এশিয়া জয় করিবার সংকল্প লইয়া জাপান আক্রমণ করিয়া বিফল মনোরথ হন, কিন্তু ত্রন্ধ দেশ অধিকার করেন। তৎপর চম্পা (ভিয়েৎনাম), যবধীপ, কমোন্ধ প্রভৃতি দেশে যে সমুদয় হিন্দুবাজা ছিল তাহাও অধিকার করিতে চেষ্টা করিয়া অক্বতকার্য হন। তথাপি কুবলাইয়ের সাম্রাজ্য জনসংখ্যার হিমাবে তৎকাল পর্যন্ত পৃথিবীর বুহত্তম সাম্রাজ্য রূপে পরিগণিত হইয়াছে। সামাজ্যের বিস্তৃতি ছিল ভলগা নদীর তীর হইতে প্রশান্ত মহাসাগর পর্যন্ত।

কুবলাই তিব্বতের লামার নিকট বৌদ্ধ ধর্মে দীক্ষিত হন এবং তাঁহাকে তিব্বতের অধীশ্বর করেন। ইহা হইতেই দলাই লামা পদের উদ্ভব হয়। কুবলাই তিব্বতীয় লামার সাহায়ে মোক্ষল ভাষা লিখিবার উপযোগী লিপি প্রচলন করেন। তিব্বতে প্রচলিত ভারতীয় লিপি হইতেই ইহা উদ্ভাবিত। কুবলাই চীন দেশীয় সাহিত্য ও কৃষ্টির পূর্চপোষক ছিলেন। বিখ্যাত ইতালীয় পর্যটক মার্কো পোলো তাঁহার রাজ্যে ভ্রমণ করিয়া এক মনোজ্ঞ বিবরণ লিখিয়া গিয়াছেন। কুবলাইয়ের নাম ও খ্যাতি ইওরোপে প্রসিদ্ধিলাত করিয়াছিল। জ্যোতির্বিতা শিক্ষার অনেক

যন্ত্র তিনি নির্মাণ করান। ১৯০০ জীৱান্ত্র পর্যস্ত এগুলি পেকিং-এ ছিল, পরে বেলিনে স্থানান্তরিত হয়।

১२२६ औहात्म कृवनारे- अत्र मृजा रुव।

Michael Prawdin, The Mongol Empire, London, 1940.

রমেশচন্দ্র মজ্মদার

क्विन्तू नजःशानाद अ

কুবের ধনদেবতা। বৈশ্রবণ, ধনপতি, গুহুকেশর ইত্যাদি নামেও পরিচিত। এটিপূর্ব যুগে কুবের ফক্ষপতি রূপে পঞ্জিত হইতেন। অথববৈদে (৮.১০.২৮) কুবেরের উল্লেখ পাওয়া যায়। শিবের সহিত কোনও রূপে কুরেরের ঘনিষ্ঠ সংস্রব ছিল, সেজন্ত অমরকোষে তাঁহার এক নাম ত্রান্থকদথ। বেদনগরে প্রাপ্ত আত্মানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকের প্রস্তরনির্মিত কল্পবৃক্ষ হইতে আলম্বিত নিধিগুলিকে কোনও কোনও পণ্ডিত কুবেরের নিধি মনে করেন। পভঞ্চলির মহাভাষ্যে ধনপতির মন্দিরের উল্লেখ আছে। খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে নির্মিত ভারহত স্তপের বেদিকার ভারবহনক্লিষ্ট ফীডোদর ঘক্ষের উপর দণ্ডায়মান যুক্তকর পুরুষকে কোনও কোনও পণ্ডিত কুবেরের মৃতি বলিয়া অনুমান করেন। মনুদংহিতায় (৭.৪) উক্ত হইয়াছে যে নৃপতি ইন্দ্র, বায়ু, যম, অগ্নি, বরুণ, কুবের, স্থ ও চক্রের মাত্রা ধারা নির্মিত হন। এই আটজন দেবতার মধ্যে কুবেরসহ প্রথম ছয়জন পরবর্তী কালে লোকপাল বা দিকপাল রূপে গণিত হইলেন। কুবের ছিলেন উত্তর দিকপাল। সমুদ্রগুপ্তের এলাহাবাদ স্তম্ভলেথে উক্ত হইয়াছে, তিনি প্রধান দিকপালচতুষ্টয় কুবের, বরুণ, ইন্দ্র ও যমের তুল্য ছিলেন। কালিদাদের রচনায় কুবের ও তাঁহার আয়ুধ গদার উল্লেখ আছে। পরবর্তী কালে কুবেরমূর্তির বৈশিষ্ট্য এই যে তিনি ক্ষীতোদর, হাতে धनरकार, आंगरनत नीरह धनशृर्व घर्छ। कूरतत कथन छ কথনও নরবাহন। ওড়িশা ও অপরাপর রাজ্যে প্রাচীন মন্দির-গাত্রে অন্যান্ত দিকপালের সহিত কুবেরমূর্তি উত্তর-দিকে প্রতিষ্ঠিত বা ক্লোদিত দেখা যায়।

ভাস্কর্যে কুবেরের সহিত বৌদ্ধযক্ষী হারিতীর পতি পাঞ্চিকের ও বজ্রষানীয় জন্তুলের ধ্যানে বহু সাদৃশু আছে। কুবেরের মত জন্তুল ফীতোদর ও ধনদেবতা; তাঁহার বাম হস্তে রত্বপ্রবর্ষমাণ নকুলী। জন্তুলমগুলে জন্তুলের তুই সহচর যক্ষের নাম আবার ধনদ ও বৈপ্রবরণ।

উনবিংশ তীর্থংকর মলিনাথের উপাসক শাসনযক্ষের নামও কুবের। খেতাম্বর ও দিগম্বর উভয় সম্প্রদায়েরই মতে ইনি চতুম্থ, ইল্রধন্তবর্ণ, গজবাহন এবং অই চুছ। জৈনরা দিকপতি হিদাবেও কুবেরকে পূজা করিয়া থাকে।

T. A. Gopinatha Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. II, part II, Madras, 1916; B. C. Bhattacharyya, The Jaina Iconography, Lahore, 1939; J. N. Banerjea, The Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

দেবলা মিত্র

কুতা ঋগ্বেদে উলিখিত (৫.৫৩.৯, ১০.৭৫.৬) প্রাচীন
নদী। গ্রীক নাম কোফেন। ইহা বর্তমান কাবুল নদীর
সহিত অভিন্ন। কাবুল শহরের ৬৪ কিলোমিটার (৪০
মাইল) পশ্চিমে উনাই গিরিসংকটের নিকট কুভার উৎপ্তি।
প্রাচীন গোরী ও প্রাচীন স্থান্ত নদী সম্মিলিত হইয়া
পুঙ্গাবতী বা বর্তমান চারসাদার নিকট আসিয়া কুভার
মিলিত হইয়াছে। গোরী নদীর গ্রীক নাম গুরাইঅস ও
বর্তমান নাম পঞ্জকোরা; স্থবাস্ত নদীর গ্রীক নাম
সোআস্তস ও বর্তমান নাম স্বোয়াৎ। কুভা বা কাবুল
নদী আটেকের কিছু উত্তরে সিন্ধু নদীতে আসিয়া মিলিত
হইয়াছে। সমগ্র কাবুল নদী দৈর্ঘ্যে প্রায় ৫০৬ কিলোমিটার
(৩১৬ মাইল) হইবে।

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুমড়া দিবীজপত্রী, বর্ধজীবী, বীক্রংজাতীয় (হার্ব)
উদ্ভিদ। পশ্চিম বঙ্গে চার প্রকার কুমড়া পরিচিত—
চালকুমড়া বা ছাঁচিকুমড়া (বেনিন্কাদা কেরিফেরা,
Benincasa cerifera), বিলাতি বা মিষ্টিকুমড়া (কুকুর্বিতা
মাক্সিমা, Cucurbita maxima), খেতকুমড়া (কুকুর্বিতা
পেপো, Cucurbita pepo) ও ভুঁইকুমড়া (ইপোমীয়া
পানিকুলাতা, Ipomoea paniculata)। ইহাদের মধ্যে
ছাঁচিকুমড়া, বিলাতিকুমড়া ও খেতকুমড়া কুকুর্বিতাদিঈ
গোত্রের (Family-Cucurbitaceae) অস্তর্গত এবং
ভুঁইকুমড়া কন্ভল্ভুলাদিঈ (Convolvulaceae) গোত্রের
অস্তর্ভুক্ত। সকলগুলিই রোহিণী (ক্লাইম্বার) জাতীয়
লতা; আকর্ষ বা কাণ্ডের সাহায্যে মাচা ও অবলম্বনের
উপর উঠিতে পারে।

চালকুমড়া থারিফ শস্ত হিদাবে এবং বিলাতি ও থেতকুমড়া রবিশস্ত ও চৈতালিশস্ত হিদাবে চাব করা হয়। চালকুমড়ার ফলের সাহায্যে বিভিন্ন ব্যঞ্জন, মিষ্টান্ন, বড়ি প্রভৃতি প্রস্তুত করা হয়। ইহা অনেক রোগের ঔষধ ও পথা তিসংবেও বাবজত হয়। বিলাতি কুম্ছা স্থাবতঃ এয়েস্ট ইতিজ্ঞ হীপপুঞ্চ ইইতে এ দেশে আনীত হুইয়াচিত। বিলাতি ও যেত্বমড়ার ফল নানারপ বালনালিতে বাবজ্ঞ হয়। কুম্ডার বীজ আয়ুর্বেদ মতে কুমিনাশক।

ভূটক্মভা প্রকৃতপকে কুমড়া না ইইলেও মণ্টর মধ্যে ইংগ্র জুল কল হয় বলিয়া ভ্রমজমে ইংগ্রুমড়া নামে প্রিচিত। ভূটকুমডার এই কলই থাজ হিসাবে বাবজত হয়; ইংগ্রাকাল্র মত খেতবর্গ ও মিষ্ট। আনুবেদ মতে ইংগ্রুমজ্বর্গ, স্থিত্তর প্রস্তির ও জীবনী-শক্তিবর্ধক।

ল কালীপদ বিধাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষ্ধি, ২য় থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১ জী; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্ব

কুমার কস্সপ রাজগৃহের এক বণিক করা অন্তঃস্বা অবস্থার সংঘে যোগদান করিবার পরে একটি পুর প্রদ্ব করেন। ইহার নাম রাথা হয় কস্পণ। কস্পপ রাজা কর্তৃক লালিত-পালিত হইয়া সপ্তম বর্ষে সংঘে যোগদান করেন। বৃক্ধ তাঁহাকে কুমার কসমপ বলিয়া অভিহিত্ত করিয়াছিলেন। বিংশতি বর্ষে তাঁহার উপসম্পদা হয়। অচিরেই তিনি অহত্ব প্রাপ্ত হন এবং অপ্র ফুকিশক্তি লাভ করেন। পায়াসীস্ত্রটি তাঁহার মনোহর কথকতার নিদর্শন।

লক্ষণচন্ত্ৰ সেনগুৱ

কুমারগুপ্ত, ১ম শুপুরংশীয় সমাট বিতীয় চক্রপ্তথের পুর ('গুপর যুগ'ও 'চক্রগুপ, ২য়'ট)। তিনি আরুমানিক ৪১৫ হইতে ৪৫৫ গ্রিপ্তাপ প্যস্ত প্রায় সমগ্র উত্তর ভারতে বিস্তৃত গুপ্ত সামাজ্য দক্ষভার দহিত শাসন করিয়াছিলেন। কুমারগুপ্ত নৃতন কোনও রাজ্য জয় করিয়াছিলেন। কুমারগুপ্ত নৃতন কোনও রাজ্য জয় করিয়াছিলেন। তাহা জানা যায় না, কিন্তু রাজ্য জয়ের স্চক অশমেধ যজের অক্ষষ্ঠান করিয়াছিলেন। তাহার রাজত্বের শেব ভারে পুরামিত্র নামক (সম্ভবতঃ হুনদের সম্পর্কিত) একটি জাতি গুপ্ত সামাজ্য আক্রমণ ও সমগ্র রাজ্যে ভীতির সঞ্চার করে। কিন্তু ঘোরতের যুদ্ধের পরে কুমারগুপ্তের পুত্র স্কলগুপ্ত এই দুর্ধ্ব জাতিকে পরাস্ত করিয়া গুপ্ত সামাজ্য রক্ষা করেন। বিজয়ী স্কলগুপ্ত যুদ্ধক্ষেত্র হইতে রাজধানী ফিরিবার পূর্বেই বুদ্ধ কুমারগুপ্তেরে মৃত্যু হয়।

R. C. Majumdar, ed., The History and

Culture of the Indian People, vol. III, Pombay, 1954.

श्रामकल मध्यमार

কুমার্জীব চীনা ভাষ্য ভারে শীয় গ্রের স্বরু ১৯ প্রান অভবদেক। ভাতার পি । ভারতের ২২৫০ মধা ব্রিচার কুচাতত যান, সেখানেই উচেবে জন্ম হয়। কুমবেনাৰ মৌবনে কালীবে অসিয়া ভারতীয় শাস্তমত অসায়ন करदम । कविल वायह हा सुराय िन भुरा पुराने स्थेक हिलान किय पर्द भटायान या ग्वासी हन। बेरायान हथ শার্কীকে চীল সম্পের অক্ষান কচা নগ্রীর প্রানর সময় অংকাল বন্ধার সহিত কুমাবনারণ সীনে পেরি গছন তবং অল্পানের মাধ্য একছন আম অভবদেকার ছিসাবে থানতি অজন করেন। তাহতেক চানের বিকাশনভাগের व्यक्ति खाद अस (सम्बंध क्या विष्यं क्या विस्थान स्था लिये । १६ विक विकास किया विकास करिए से । উাহার প্রায় তিন হাজার ছার ছিল বলিয়া কবিত আছে। প্রায় প্রধানটি গ্রাপ্তর অভবানক কলে গ্রাহার নাম পাওয়া যায়। বিনয়, অঞ্চলেক্ত, বছুচ্ছেডিকা প্রজাপার্থিত। গণ্ডুছ প্ৰভৃতি বিশিষ্ট বৌৰ গ্ৰন্থ তিনি চীনা ভাষায় অহুবাদ করেন।

य C. Eliot, Hinduism and Buddhism, vols. I-III, London, 1954.

বিবনাথ কলোগাধারে

কুমারট্লি ইনটিটিউট উব্ব কলিকাভার তেই প্রাচীন ক্রীড়া-স স্থাতী ১৮৮১ ইপ্রিক্ত প্রতি জি হয়। ১৮৯০ ইপ্রিক্ত কুমাবট্রিল পাক নিমিত হুইলে ইনট্রিট্র ইহাতে থেলালো কবিবার অভ্যতি লাভ করে বেং কিছু পরে পার্কের তক অংশে লাইরেরি, বি ০ক প্রতিযোগিতা, সমাদ্রাস্থাই হার্মি লোকহিতকর কাগ পরিচালনার জল নিজ্য গৃহ নির্মাণ করে। ফুটবল বরং ক্রিকেট — টুজা কোছেই বিশেশ শতাক্ষীর প্রথম পাদে কুমাবট্রিল ইনট্রিট্র এর বিশেষ স্থানাম ছিল। ১৯১৭ ইপ্রাক্তে এই সংস্থা কলিকাতা ফুটবল লীগে থেলিবার অধিকার অর্থন করে এবং ১৯১৮ ও ১৯১৯ ব্রীষ্টাত্তে উপর্যুপিরি ছিতীয় ভিতিসন লীগে শ্রীর্ষ স্থান অধিকার করে।

কুমারদাস 'জানকীহরণ' নামক মহাকাব্যের বচন্নিতা। কুমারভট্ট বা ভট্টকুমার নামেও পরিচিত। সিংহলের এক কিংবদ্তি অহুদারে ইনিই সিংহলরাজ কুমারধাত্দেন বা কুমারদাস (আহুমানিক ৫১৭-২৬ ঞ্জী)। প্রীষ্টীয় ৯ম-১০ম
শতকে রচিত 'কাব্যমীমাংসা' প্রস্থে রাজশেথর কুমারদাসের
উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁহার রচিত 'জানকীহরণে'র
সম্পূর্ণ মূল আবিষ্কৃত হয় নাই। সিংহলী সাহিত্যে ইহার
প্রথম চৌদ্দ সর্গের সম্পূর্ণ ও পঞ্চদশ সর্গের আংশিক টীকা
পাওয়া যায়; এই টীকাতে মূলের প্রত্যেক শলের অর্থ
লিখিত আছে। এই টীকা হইতে মূল উদ্ধার করা
হইয়াছে। এই টীকার সঙ্গে পঞ্চবিংশ সর্গের পুষ্পিকা ও
অন্তিম স্তবকটি বর্তমান। ইহা হইতে মনে হয়, রামের
অভিষেক পর্যন্ত রামায়ণ-কাহিনী এই কাব্যের বিষয়বস্তা।
এই কাব্যে কালিদাসের 'রঘুবংশ' ও 'কুমারসপ্তব'-এর
প্রভাব স্কুমান্ত। কুমারদাসের ছন্দোনৈপুণ্য উল্লেখযোগ্য;
তিনি বিশেষ কোনও দীর্ঘ ছন্দ প্রয়োগ করেন নাই।

F. G. R. Nandargikar, Kumaradasa and His Place in Sanskrit Literature, Poona, 1908.

হবেশচন্দ্র বন্দোপাধায়

কুমারপাল প্রাচীন অণ্হিল্পাটকের (বর্তমান গুজুরাত ও কাঠিয়াওয়াড় অঞ্চল) বিখ্যাত চৌলুক্য বা সোলান্ধি বংশীয় রাজা। কুমারপালের আতুমানিক রাজত্বকাল ১১৪৩ **रहे** एक ১১१२ औद्योज । জয়ि मः हर्यात 'कू भात्र भाव भाव विकास তাঁহার দিখিজমের বিস্তৃত বিবরণ আছে। চৌহান সমাট অর্ণোরাজের বিক্রমে জয়লাভ তাঁহার রাজত্বকালের উল্লেখযোগ্য ঘটনা। অবস্থিরাজ বল্লাল, চন্দ্রাবতীর (আবু অঞ্চল) প্রমার বংশীয় রাজা বিক্রমিশংহ কোষ্কণের শাসক মল্লিকার্জুন এবং সৌরাষ্ট্রের শাসক স্থংবারকে তিনি পরাজিত করেন। কুমারপাল জৈন ধর্মগুরু ও গ্রন্থকার হেমচন্দ্রপরির অন্তর্গামী ভক্ত ছিলেন এবং ১১৬৪ এটিানের পূর্বে জৈন ধর্মে দীক্ষিত হন। তাঁহার রাজ্যে জীবহত্যা নিষিদ্ধ হয়। অপুত্রকের মৃত্যু হইলে সরকার কর্তৃক মৃতের সম্পত্তি অধিকারের প্রথা তিনি রহিত করেন এবং দ্যুতক্রীড়া বন্ধ করিয়া দেন। বিভিন্ন জৈন তীর্থস্থান ভ্রমণ করিয়া তিনি চৈত্য ও জৈন মন্দির এবং তৎসহ ব্রাহ্মণ্য সম্প্রদায়ের জন্মও মন্দির নির্মাণ করেন।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. V, Bombay, 1957.

নিমাইসাধন বহু

কুমারস্বামী, আনন্দ কেন্টিশ (১৮৭৭-১৯৪৭ গ্রী) সিংহলের এক সম্রাস্ত তামিল গ্রীষ্টান পরিবারে ১৮৭৭

খীষ্টাব্বের ২২ আগত জন। পিতা শুর মৃতু কুমারস্বামী हिल्नन थाराजनामा आर्टनकीयौ। माठा এलिकादवथ वीदि-व निवाम ছिल ইংল্যাণ্ডের কেন্ট-এ। পুত্রের নামের মধ্য-পদটি ('কেন্টিশ') মাতার সেই আদি নিবানের স্থৃতি বহন করিতেছে। ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে শুর মৃত্যু হয়। হত-ষাস্থ্য পুনকদ্বারের জন্ম শিশুপুত্রকে লইয়া এলিজাবেথ তৎপূর্বেই ইংল্যাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করিয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডেই কুমারস্বামীর শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হয়। লণ্ডন বিশ্ব-বিত্যালয় হইতে ভূবিত্যায় ডক্টর অফ সায়েন্স উপাধি লাভ করিবার পর ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে সিংহলে ফিরিয়া আদেন। সিংহলের মিনেরালজিক্যাল সার্ভে-র ডিবেক্টর পদে তাঁহাকে নিয়োগ করা হয়। সরকারি চাকুরিতে থাকা-কালেই তিনি স্বদেশীয় শিল্প ও সংস্কৃতির প্রতি গভীরভাবে আফুট হন এবং সিংহলের শিল্পকলার ইতিহাস-সম্পর্কিত গবেষণা ছাড়াও দেশীয় সংস্কৃতির পুনকজীবনের জন্য 'সিলোন স্থাশস্থাল রিভিউ' নামক একটি জাতীয়তাবাদী পত্রিকা প্রকাশ করিতে থাকেন এবং 'সিলোন সোখাল, রিফর্ম সোসাইটি' নামে একটি সমিতি স্থাপন করেন। জাতীয়তাবাদ প্রদক্ষে তাঁহার ভাবনার পরিচয় 'এসেজু ইন ন্তাশন্তাল আইডিয়ালিজ্ম' (১৯০৯ থ্রী) নামক প্রন্থে বিধৃত আছে। সিংহলী শিল্পকলার মূল অন্বেষণের স্তেই তিনি ভারতীয় শিল্প, মূর্তিতত্ত্ব, বৈদিক সাহিত্য, ভাষাতত্ত্ব, দর্শন এবং ধর্মতত্ত্বের প্রতি আকৃষ্ট হন। আজীবনকাল তিনি এইসকল বিষয়ে অমুসন্ধান এবং গবেষণা -কর্মে নিবিষ্ট ছিলেন।

তিন বৎসর সরকারি চাকুরি করিবার পর কুমারস্বামী পুনরায় ইংল্যান্ডে গমন করেন। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত হয় তাঁহার প্রথম গুরুত্বপূর্ণ গ্রন্থ 'মিডিঈভ্যাল সিংহলীঙ্গ আট'। উক্ত বৎসর ক্যোবেনহাভ্ন (কোপেনহেগেন)-এ অফুটিত প্রাচ্যবিদ্যা সন্মিলনে ভারতীয় শিল্প বিষয়ে পঠিত তাঁহার প্রবন্ধ বিদ্দমান্তে বিশেষ চাঞ্চল্যের স্থাষ্ট করে। ভারতীয় শিল্পকে জনপ্রিয় করিয়া তুলিবার জন্ম তিনি স্বমুদ্রিত প্রতিলিপি-গ্রন্থ প্রকাশ করিতে থাকেন। তন্মধ্যে 'সিলেক্টেড এগ্র্জাম্পল্য অফ ইণ্ডিয়ান আর্ট' (১৯১০ খ্রী), 'বিশ্বকর্মা' (১৯১৪ খ্রী) এবং 'রাজপুত পেন্টিং' (২ থণ্ড, ১৯১৬ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। 'বিশ্বকর্মা'র ভূমিকা লিথিয়া দিয়াছিলেন বিখ্যাত ইংরেজ শিল্পী ও টাইপোগ্রাফার এরিক গিল্ (১৮৮২-১৯৪০ খ্রী)।

প্রধানতঃ ভারততত্ত্বের চর্চায় নিরত থাকিলেও তাঁহার জীবনের অধিকাংশ কাল কাটিয়াছে আমেরিকায় ও । ইওরোপে। ভারতবর্ধে তিনি একাধিকবার আসিয়া- ছিলেন। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদে অনুষ্ঠিত 'অল ইণ্ডিয়া একসিবিশন'-এ ললিত কলা বিভাগের ভার গ্রহণ কবিবার পর অনতিকালের মধ্যেই ভারতীয় শিল্পের বহু উৎকৃষ্ট নমুনা অক্লান্ত পরিশ্রমে সংগ্রহ করেন। এই বিপুল শিল্পসম্ভার সংবক্ষণার্থে বারাণদীতে একটি মিউজিয়াম খাপনের জন্ম ভারতবাদীর কাছে তাঁহার দনিবন্ধ আবেদন নিক্ষল হয়। অবশেষে বস্টনের 'মিউজিয়াম অফ ফাইন আটিন'-এ তাঁহার সমগ্র শিল্প-সংগ্রহ বক্ষিত হয় এবং বিসার্চ ফেলো হিসাবে স্বয়ং উক্ত প্রতিষ্ঠানে যোগদান করেন। পরবর্তী কালে তিনি বস্টন মিউজিয়ামের ভারতীয় বিভাগের ভারপ্রাপ্ত হন। ১৯২২ হইতে ১৯৩০ ঐাষ্টাব্দের মধ্যে তিনি ৪ খণ্ডে এই বিভাগের সচিত্র সংগ্রহ-তালিকা প্রকাশ করেন। স্থার বিদেশে থাকিয়াও তিনি ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে যথাসাধ্য অংশ গ্রহণ করিয়াছেন। নিউ ইয়র্কে তৎকর্ত্তক 'ইণ্ডিয়ান কালচারাল দেটার' স্থাপন (১৯২৪ ঞ্রী) এবং ওয়াশিংটনের 'ক্যাশতাল কমিটি ফর ইণ্ডিয়ান ফ্রীড্ম'-এর সভাপতি পদ গ্রহণ (১৯৩৮ ঞ্রী) এই প্রদক্ষে স্মরণীয়। স্বাধীনতা সংগ্রামের পটভূমিতে জ্ঞানের বাজ্যে ভারতের স্বাতস্ত্র্য প্রতিষ্ঠাকল্পে ভারতের মানস-প্রতিমাকে মূর্ত করিবার জন্ম কলিকাতার ঠাকুর-পরিবারকে কেন্দ্র করিয়া যে স্ঞ্জনী কর্মকাণ্ড শুক হইয়াছিল, কুমারস্বামী ছিলেন তাহার অন্ততম শরিক। রবীজনাথ এবং বিশেষ করিয়া অবনীজনাথের সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ ছিল (প্রদক্ষক্রমে উল্লেখযোগ্য, পশ্চিমী পাঠকের নিকট রবীন্দ্রনাথকে উপস্থাপিত করিবার প্রয়োজনীয়তা যাঁহারা সর্বপ্রথম অন্তব করিয়াছিলেন. কুমারস্বামী তাঁহাদের অগুতম। অজিতকুমার চক্রবর্তী ও রবী জনাথের সহযোগে কুমারবামী-কৃত রবী জনাথের কিছ কবিতার ইংরেজী অমুবাদ ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে 'মডার্ন রিভিউ' পত্রিকার মার্চ-এপ্রিল সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছিল: কুমারখামীর 'আর্ট অ্যাণ্ড স্বদেশী' গ্রন্থে এগুলি সংকলিত হইয়াছে)।

ভারতীয় শিল্পকে পূর্ণ মহিমায় ও বৈশিষ্ট্যে বিশ্বব্যাপী প্রতিষ্ঠাদানই কুমারস্বামীর শ্রেষ্ঠ কীর্তি। দেই উদ্দেশ্যে তিনি যত গ্রম্ব ও প্রবন্ধাদি লিথিয়াছেন তাহার পরিমাণ নিতান্ত সামাত্ত নহে। দেশ-বিদেশের বহু সাময়িক পত্রে ('জার্নাল অফ দি ঈস্থেটিক্স', 'আ্যামেরিকান রিভিউ', 'আর্ট ব্লেটিন', 'জার্নাল অফ দি মিথিক সোমাইটি', 'এতুদ্ ত্রাদিশিওনেল' প্রভৃতি) তাহার ম্ল্যবান প্রবন্ধাবলী নিয়মিত প্রকাশিত হইয়াছে। তাহার রচিত অসংখ্য গ্রেষ্ব কয়েকটি হইল: 'দি ইণ্ডিয়ান ক্র্যাফ্ট্স্যান'

(১৯০৯ এ), 'ইওয়ান ছবিংস' (২ খণ্ড, ১৯১০-১২এ), 'দি আট্স আাও জাল্ড্স দক ইওয়া আাও সিলোন' (১৯১৩ এ), 'মিথ্স অফ দি হিন্দুল আাও বৃভিন্ট্স' (১৯১৩ এ), 'মিথ্স অফ দি হিন্দুল আাও বৃভিন্ট্স' (১৯১৩ এ), 'ছি মিরার অফ জেস্চার' (১৯১৭ এ), 'দি ভাস অফ শিব' (১৯১৮ এ); রমাা রগার ম্থবন্ধ সংবলিত), 'ইনটোভাক্শন টু ইভিয়ান আট' (১৯২০ এ), 'হিন্দু অফ ইভিয়ান আাও ইওোনেশিয়ান আট' (১৯২৭ এ), 'দি ট্টালফর্মেশন অফ নেচার ইন আট' (১৯৩৪ এ), 'এলিমেন্টস অফ বৃভিন্ট আইকনোগ্রাফি' (১৯৩৪ এ), 'হিন্দুইজ্ম আাও বৃভিন্ট।' (১৯৬৫ এ) প্রান্থতি বিষয়ে তাহার গবেষণার পবিচয় মিলিবে 'এ নিউ আ্যাপ্রোচ টু দি বেদক্ষ' (১৯৩০ এ), 'দি ক্রগ্রেদ আাক্সল্যাওনাম-বোক' (১৯৩৫ এ) প্রভৃতি প্রক্রেদ আাক্সল্যাওনাম-বোক' (১৯৩৫ এ) প্রভৃতি প্রক্রেদ আাক্সল্যাওনাম-বোক' (১৯৩৫ এ) প্রভৃতি প্রক্রেদ

উপরের গ্রন্থ-ডালিকা হইতে তাঁহার জ্ঞানের বহুধা বিস্তার সহজেই অনুমান করা যায়। ছিলেন বিজ্ঞানের মেধাৰী ছাত্ৰ, কিন্তু ভূতত্ত্বের পরিবর্তে ঘটনাচক্রে চর্চার বিষয় হিসাবে নির্বাচন করিলেন শিল্প, দর্শন, ভাষাতত্ত্ব, ধর্মতত্ত প্রভৃতি এবং প্রতিটি বিষয়েই তাঁহার পাণ্ডিতা বিশ্বয়কর। তাঁহার বিষয়গত ভাববাদমূলক (অবজেক্টিভ-আইডিয়ালিন) ইতিহাসচিতা ও শিল্পশন তাঁহাকে সমগ্র ভারতশিল্প-ইতিহাসের একটি ঐকাব্দ ব্যাখ্যা প্রণয়নে সাহায্য করিয়াছিল। কুমারস্বামী মনে করিতেন, ভারত-বাদী কথনও বিশুদ্ধ শিল্পবচনার উদ্দেশ্যে শিল্পস্থ করে নাই। ভারতবাদীর জীবনচর্যায় অধ্যাত্ম প্রেরণা দর্বদাই শক্তিয় এবং ভারতবাদী তাহার স্জনকর্মকে জীবনচ্ধার অন্ততম উপায় বলিয়া গ্রহণ ক্রিয়া আদিয়াছে। তাহার স্জনকলা অধ্যাত্মপ্রেরণার ফলশ্রুতি এবং শিল্পাধনা অধ্যাত্মশাধনারই অক্ততম উপায়। মূর্তিতত্তকে ভারত-শিল্পের ইতিহাসচর্চায় কুমারখামী যে স্বাধিক গুরুত্ব দিয়াছেন, তাহার পশ্চাতেও রহিয়াছে এবংবিধ ধারণা। ১৯৪९ औहोस्पत्र २ स्मर्लेश्वर नीषशांम-এ এই

প্রতিভাবান শিল্পরদিক ও প্রাচ্যতত্ত্ত্তিদের মৃত্যু হয়।

ল অর্থেক্রকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, 'ডাক্তার আনন্দ কুমারস্থামী', পরিচয়, আখিন, ১৩৫৪ বঙ্গান্ধ; S. Durai Raja
Singam, ed., Homage to Kala-Yogi Ananda
K. Communication & A. Joth Birthday Volume,

K. Coomaraswamy: A 70th Birthday Volume, Malay, 1948; S. Durai Raja Singam, ed., Homage to Ananda Coomaraswamy: A Memorial

Volume, Malay, 1952.

অশোক ভট্টাচার্য

কুমারহট্ট ২২°৫৬ উত্তর ও ৮৮°২৯ পূর্ব। চরিশ পরগনার বাগরাকপুর মহকুমার অন্তর্গত হগলি নদীর তীরে অবস্থিত একটি শহর। বর্তমান নাম হালিশহর। হালিশহর কলিকাতা হইতে প্রায় ৪২ কিলোমিটার (২৬ মাইল) উত্তরে; জনসংখ্যা ৫১৪২৩ (১৯৬১ প্রী)। ক্থিত আছে শ্রীচৈত্ত্যদেবের দীক্ষাগুরু ঈশরপুরী কুমারহট্টে জন্মগ্রহণ করেন। চৈত্ত্যভাগবতের লেখক বৃন্দাবনদাদেরও জন্ম হয় কুমারহট্টে (মতান্তরে নবদ্বীপে)। সাধক রামপ্রসাদ সেনেরও ইহা জন্মস্থল। বৈষ্ণব করি আজু গোঁসাই ('আজু গোঁসাই' জ) এই অঞ্চলের অধিবাসী ছিলেন। কুমারহট্ট নদিয়ার মহারাজা কৃষ্ণচন্দ্রের জন্ম বাস্থান দর্শনের জন্ম এবং কালীপূজার সময়ে এখানে অন্তর্গতি মেলায় বহু যাত্রীর সমাগ্য হয়।

स L. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: 24 Parganas, Calcutta, 1914.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুমারিকা অন্তরীপ ৮°8' উত্তর এবং ৭৭°৩৫' পূর্ব।
ভারতের দন্ধিণতম অন্তরীপ— পূর্বে মান্নার উপদাগর,
দন্ধিণে ভারত মহাদাগর ও পশ্চিমে আরব দাগর হারা
বেষ্টিত। আরও দন্ধিণে মূল ভূথগু হইতে বিচ্ছিন্ন
বিবেকানন্দ শিলা ও অপর একটি শিলা সমুদ্রমধ্যে উথিত
হইয়া আছে। এই অন্তরীপের পশ্চিমভাগন্থ বেলাভূমি
কালো ও থয়েরি রঙের বালুকা (মোনাজাইট) হারা এবং
পূর্বভাগন্থ বেলাভূমি লোহিত বর্ণ বালুকা হারা গঠিত।

কুমারিকা অন্তরীপে কন্তাকুমারীর মন্দির বর্তমান।
দেবী এখানে কুমারী মূর্তিতে বিরাজিত। মন্দিরের দক্ষিণে
মাততীর্থ নামে একটি তীর্থ আছে। পোরাণিক কাহিনী
অমুসারে পরগুরাম পিতৃ-আজায় মাতৃহত্যার পাপ মৃক্তির
জন্ম এই স্থানে স্থান করিয়াছিলেন।

স্বামী বিবেকানন্দ এতদঞ্চলে সমূত্রমধ্যস্থ একটি শিলার উপরে বসিয়া ধ্যান করিতেন।

শম্ত্রযাত্রীদের জন্ম কুমারিকায় কয়েকটি ধর্মশালা আছে।

ত্র সারদাপ্রসন্ন দাস, দক্ষিণ ভারতের তীর্থপ্রসদ, কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গান।

অভিজিং গুপ্ত

কুমারিলভট্ট মীমাংসা দর্শনের প্রসিদ্ধ প্রবক্তা। খ্রীষ্টীয় সপ্তম শতক তাঁহার আবির্ভাবকাল। তাঁহার জন্মহান কোথায়, মধ্য ভারতে অথবা উত্তর-পূর্ব ভারতে (কামরূপ

অঞ্চলে) তাহা নিঃসন্দেহে বলা কঠিন। প্রথিতযশাঃ মীমাংসক আচার্য মণ্ডনমিশ্র তাঁহার শিশ্ব এবং ভগিনীপতি। তাঁহারই পত্নী স্থবিশ্রুতা উভয়ভারতী ('উভয়ভারতী' দ্র)। স্থাসিদ্ধ মীমাংসক প্রভাকরমিশ্র এবং ভট্টোম্বেকও তাঁহার শিশু ছিলেন। যদিও মীমাংসাশান্তে প্রাভাকর-সম্প্রদায় এবং ভাট্ট-সম্প্রদায়— এই তুই সম্প্রদায় স্থপ্রসিদ্ধ, কিন্ত তাহাদের মধ্যে ভাট্টমত অর্থাৎ ভাট্টপাদ কুমারিলের সিদ্ধান্তই বিদ্বৎসমাজে সমাদৃত এবং সমানিত। কুমারিলের প্রথম এবং প্রধান প্রতিপাল এই যে, বেদ অপৌরুষেয়— বেদ যে ঈশ্বরপ্রণীত তাহা নহে, বেদ স্বতঃপ্রমাণ। ধর্ম এবং অপবর্গ কি উপায়ে লাভ করা যায়— উহার সাধন বা উপায় কি তাহা বেদৈকগম্য— একমাত্র বেদ বা বেদমূলক শাস্ত্র হইতেই অবগত হওয়া যায়, অন্ত কোনও প্রমাণের সাহায্যে তাহা জানা সম্ভব নহে। এমন কি যোগজ শক্তিবলেও তাহা জানা যায় না। এই কারণে যোগী কিংবা ঋষিগণেরও উক্তি যদি বেদ-বিরুদ্ধ হয় তাহা হইলে ধর্মার্থী বা মোক্ষেচ্ছু ব্যক্তিগণের পক্ষে তাহা গ্রহণীয় নহে। ভট্টপাদ বলিয়াছেন ধর্মাধর্মের স্বরূপ জানিতে হইলে যেমন বেদই আশ্রয়ণীয়, সেইরূপ মুক্তির কারণে যে আত্মজান তাহাও বেদের জ্ঞানকাণ্ডরূপ উপনিষদ ভাগ হইতেই জ্ঞাতব্য।

তাঁহার দার্শনিক মতবাদের মধ্যে শ্বতঃপ্রামাণ্যবাদ এবং বেদের অপৌক্ষমেম্ববাদই দর্বপ্রধান। তাঁহার রচিত গ্রন্থগুলির মধ্যে পরমর্থি জৈমিনিকৃত দ্বাদ্যায়াত্মক মীমাংসা দর্শনের উপর আচার্য শবর্ষামী যে ভাষ্ম রচনা করিয়াছেন তাহার সমালোচনাত্মক ব্যাখ্যাটিই বর্তমান কালে পাওয়া যায়; ইহাকে 'বার্তিক' বলা হয়। ইহা তিন ভাগে বিভক্ত— শ্লোকবার্তিক, তম্ববার্তিক এবং টুপ্টীকা। মীমাংসা দর্শনের প্রথম অধ্যায়ের যে প্রথম পাদ— তাহার নাম 'তর্কপাদ'। এই তর্কপাদীয় শাবরভাষ্মের যে বার্তিক, তাহাকেই 'শ্লোকবার্তিক' বলা হয়; উহার সমগ্র অংশই শ্লোকে নিবদ্ধ। তাহার পরবর্তী অংশ হইতে তৃতীয় অধ্যায়ের সমাপ্তি পর্যন্ত শাবরভাষ্যের উপর যে স্থবিস্থত ব্যাখ্যা তাহা গল্য-পলাত্মক , তাহা 'তম্ববার্তিক' নামে প্রসিদ্ধ। অবশিষ্ট শাবরভাষ্যের সংক্ষিপ্ত অথচ গন্তীর ব্যাখ্যাটির নাম টুপ্টীকা।

যদিও মীমাংসাশান্তে জগৎকর্ত্রূপে কিংবা কর্মকলদাতৃ-রূপে ঈশ্বর স্বীরুত হন নাই, প্রত্যুত শ্লোকবার্ত্তিক-মধ্যে অন্ত প্রকার বিচারই দৃষ্ট হইয়া থাকে তথাপি প্রস্থ রচনার প্রারম্ভে শ্লোকবার্তিকের প্রথম শ্লোকে ভট্নপাদ 'বিশুদ্ধজ্ঞান দেহায় ত্রিবেদী-দিবা চক্ষে। শ্লেয়-প্রাপ্তিনিমিত্রায় নমঃ সোমার্ধধারিণে ॥' এই বলিয়া পরমেশ্বর মহাদেবকে, যিনি মাণ্ডুক্যোপনিষদে 'শাস্তং শিবমদৈতম্' বলিয়া বর্ণিত হইয়াছেন— সেই পরমাত্মাকে প্রণাম করিয়াছেন।

কথিত আছে যে, বেদের প্রামাণ্য দঢ়ভাবে স্থপ্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম বৌদ্ধ দার্শনিকগণের সহিত বিচারে প্রবৃত্ত হইবার পূর্বে তাহাদের দার্শনিক সিদ্ধান্ত এবং তাহার পরিপোষক স্কন্ধ যুক্তিজাল ও বিচারপদ্ধতি বিশেষভাবে নিঃসন্দেহে অবগত হওয়া আবশ্রক বলিয়া ভট্টপাদ তংকালের স্বপ্রসিদ্ধ কোনও এক পরম পণ্ডিত বৌদ্ধ-मार्गनित्कत निक्रे विक्रमर्गन अधायन क्रान । शह তাঁহারই সহিত বেদপ্রামাণ্য বিষয়ক বিচারে প্রবৃত্ত হন। ঐ বিচারে পণ ছিল— স্বধর্মত্যাগ অথবা প্রাণত্যাগ। সেই স্থাসিদ্ধ বৌদ্ধ দার্শনিকপ্রবর শেষ পর্যন্ত বিচারে পরাস্ত হইয়া ভূগুপতনে প্রাণত্যাগৃই স্বধর্মত্যাগ অপেকা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করিয়াছিলেন। বিধর্মী নাস্তিক হইলেও जिनि कूमादिलद अक धवः कूमादिलहे जाहात मह অস্বাভাবিক মৃত্যুর হেতু- এই বিবেচনায় ভট্টপাদ কুমারিল যখন দেখিলেন নিজ কার্যে বেদপ্রামাণ্য স্বপ্রতিষ্ঠিত করা হইয়াছে তথন ঐ গুকুহত্যা-পাতকের প্রায়শ্চিত্ত রূপে তুষানলে প্রবিষ্ট হন। সেই অবস্থায় তাঁহার সহিত ভগবান শংকরাচার্যের বিচারোদেশ্যক সাক্ষাৎকার ঘটে। কুমারিল এই মত ব্যক্ত করেন যে, মণ্ডনমিশ্র যেহেতু পাণ্ডিতো কুমারিল অপেক্ষা ন্যুন নহেন, স্বতরাং শংকরাচার্য যদি স্শিগু মণ্ডনের সহিত বিচারে প্রবৃত্ত হন, তাহা কুমারিলের সহিত বিচারেরই তুলা হইবে।

ভূতনাণ সপ্ততীর্থ

কুমারী পূজা তন্ত্রশাস্ত্রে বিহিত অন্ধিক ষোড়শবর্ষীয়া অন্টা অদৃষ্টরজন্ধা কন্তার পূজা। কুমারী সর্ববিভান্থরূপি। কুমারী পূজায় জাতিতেদ নাই। দেবীবৃদ্ধিতে সর্বজাতির কন্তা পূজনীয়া। কুমারী পূজা ব্যতিরেকে দেবতার পূজা, হোম প্রভৃতি সফল হয় না। কুমারী পূজার দ্বারা কোটিগুল ফল লাভ হয়, সকল বিপদ দ্বীভূত হয়। কুমারী-ভোজনে ত্রিলোক-ভোজনের ফল হয়। স্তোত্র, কবচ ও সহস্থনামে কুমারীর মাহাব্যা কীতিত হইয়াছে। বিশেষ বিবরণ তন্ত্রসার, প্রাণতোষিণী প্রভৃতি গ্রন্থে দুষ্টব্য। কুমারী পূজা বর্তমানে প্রচলিত নাথাকিলেও পূণ্য কর্ম হিসাবে কুমারীকে দান-ভোজনে আপ্যায়িত, করার প্রথা কিছুদিন পূর্বেও প্রচলিত ছিল।

চিস্তাহরণ চক্রবর্তী

কুমির, সরীম্প শ্রেণীর প্রাণী। নদী, হ্রদ এবং কথনও কথনও সন্দে কুমির দেখা যায়। আমেরিকা ও চীনের আ্যালিগেটর জাতীয় কুমির বাতীত অলাল সকল কুমিরই ককটজান্তিও মকরেজান্তির মধাবতী অঞ্চলে বাস করে। অতি প্রাচীন কালে পৃথিবীর প্রায় সকল কুমিরের অন্তিইছিল। ভারতবর্ধের গঙ্গা, মহানদী, ব্রহ্মপুত্র ও ম্ফুরুরনের নদী-নালায় অনেক কুমির বাস করে। ভারতবর্ধের কোনও কোনও প্রজাতির কুমির দৈর্ঘ্যে ও মিটারেরও অধিক। কিন্তু কুমের থবাকৃতি কুমির দৈর্ঘ্যে মাত্র এক মিটার। ঘড়িয়ালও কুমিরবর্গের (অভার-ক্রোকোদিল্যা, ()rder-Crocodilia) প্রাণী। ভারতীয় ঘড়িয়ালের উল্লেখযোগ্য প্রজাতি গাভিয়ালিস গান্গেটিকস্ (Gavialis gangeticus),।

কুমিরের পিঠের দিকের রঙ কালো ও পেটের দিকের রঙ হরিলাভ। সমগ্র শরীরটি, বিশেষতঃ পিঠের দিকটি উচু উচু হাড়ের মত শক্ত আশের ষারা আরুত। জলে অভিযোজনের (আাডাপ্টেশন) ফলে ইহাদের মৃথাগ্রভাগ লঘাটে, নাসারন্ত্র মুখের উপরের দিকে। অক্যান্ত্র সরীস্পের মৃত কুমিরও ফুসফুসের সাহায্যে বারু হইতে খাসগ্রহণ করে—ইহাদের নাক ও কানের ভিতর কপাটিকা (ভ্যাল্ভ) থাকে; জলে থাকিবার সময় এই কপাটিকাগুলি বন্ধ থাকিয়া নাক ও কানে জল প্রবেশ নিবারণ করে। কুমিরের লেক বিশেষ শক্তিশালী; লেজের সহায়তায় ইহারা জলে সাঁতার কাটে এবং পারের সাহায়ে ডাঙার বিচরণ করে।

পোকা, মাছ, পাখি, গোরু, মহিষ, হরিণ প্রভৃতি কুমিরের থাছ। স্থযোগ পাইলে ইহারা মাহুষও থাইয়া ফেলিতে পারে। निकात आकारत वछ इहेरल कृमित শিকারকে ধরিয়া ক্রমাগত ঘুরপাক থাইতে থাকে: ফলে আক্রান্ত অংশটি শিকারের শরীর হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়ে। কুমির তথন তাহা গিলিয়া খায়। কোনও কোনও প্রজাতির কুমির ভবিশ্বতের জন্ত শিকার সংগ্রহ করিয়া বাথে। কুমিবের দাঁতের সংখ্যা ৬৮। দাঁতের গঠন এমনই যে, মুথ বন্ধ করিলে মুথের ভিতরের শিকার কোনজমেই মুক্ত হুইতে পারে না। দাঁতগুলি সাপের বিষ্টাতের মত ফাপা। দাঁতের ভিতরে থাকে দন্তাঙ্কর। শিকার ধরিতে গিয়া দাঁত ভাঙিয়া গেলে এই দন্তাঙ্কুর হইতে পুনরায় ন্তন দাঁত গজায়। জাইজ্যাক নামে একজাতীয় পাথি কুমিরের দাঁত হইতে কমি বা জোঁক-জাতীয় প্রাণী খুঁটিয়া খায়। কুমিরের পাকস্থলী বেশ বড় এবং অন্ননালী (ইসোফেগাস) প্রসরণশীল। কুমির অনেক সময় ভক্ষাদ্রব্যের अत्नकार्ण अन्ननानीत मर्था ताथिश (न्य ।

স্থী-কুমির বালির মধ্যে অথবা পচা লতা-পাতার সাহায্যে বাসা তৈয়ারি করিয়া তাহার মধ্যে এক সঙ্গে চল্লিশ হইতে বাটটি ডিম পাড়ে। পাথির মত ইহারা ডিমে তা দেয় না, তবে স্থী-কুমির ডিমের উপর নজর রাথে। কুমির স্থাভাবিক পরিবেশে ৭০ হইতে ১০০ বৎসর পর্যস্ত বাঁচে।

কুমিরের চামড়া হইতে জুতা, হুটকেশ, ব্যাগ ইত্যাদি নানাবিধ জিনিস তৈয়ারি হয়। মিশর ও ভারতের কোনও কোনও অঞ্চলে এথনও কুমির পূজার প্রচলন আছে। 'সরীম্প' দ্র।

T. C. H. Pope, The Reptile World, London, 1956; H. S. Zim & H. M. Smith, Reptiles and Amphibians, New York, 1956.

সীমানল অধিকারী

কুনিলা পূর্ব পাকিস্তানের চট্টগ্রাম বিভাগের অন্তর্ভুক্তি জেলা ও প্রধান শহর। ২৩°২৫′ উত্তর ৯১°১৩′ পূর্বে গোমতী নদীর তীরে অবস্থিত। লোকসংখ্যা ১৯৫১ খ্রীষ্টান্দে ৪৭৫২৬, ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে ৫৪৫০৪ জন। রেলপথে চট্টগ্রাম হইতে ইহার দ্বন্ধ ১৫৫ কিলোমিটার (৯৫ মাইল)। ১৮৬৪ খ্রীষ্টান্দে কুমিলা মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়।

কুমিলা জেলা পূর্বে ত্রিপুরা জেলা নামে অভিহিত হইত।
ইহা প্রাচীন কালে স্বাধীন (পার্বত্য) ত্রিপুরা রাজ্যের
অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১২৭৯ গ্রীষ্টান্দে মহম্মদ তুর্গ্রল ও ১০৪৫
গ্রীষ্টান্দে ইলিয়াদ থাজা এই রাজ্যের সমতল প্রদেশ আক্রমণ
করেন কিন্তু অধিকার করিতে পারেন নাই। অবশেষে
সমাট জাহাঙ্গীরের আদেশে ঢাকার নবাব ইদলাম থা
বর্তমান জেলার অধিকাংশ অঞ্চল মুসলমান শাসনাধীনে
আনেন। ১৭০০ গ্রীষ্টান্দে নবাব স্থজাউর্দ্ধীন সম্পূর্ণ ত্রিপুরা
জেলা অধিকার করিয়া লন। ১৭৬৫ গ্রীষ্টান্দে বাংলা, বিহার,
ওড়িশার দেওয়ানি গ্রহণকালে এই জেলা ইংরেজদের
অধিকারে আসে।

কুমিলা জেলার আয়তন ১৬৯৭৭ বর্গ কিলোমিটার (৬৫৫৫ বর্গ মাইল)। মহকুমা চাঁদপুর, দাউদকান্দি ও বাদ্ধণবাড়িয়া। প্রধান নদী গোমতী, ডাকাতিয়া ও তিতাস। বর্ধাকালীন বৃষ্টিপাত মাসিক ৪৬ সেন্টিমিটার। বহু নদী-নালা থাকায় সেচ-ব্যবস্থা সম্পূর্ণ প্রাকৃতিক। এখানকার মাটি খুব উর্বরা। গোমতী নদী প্রাচীন কালে বাণিজ্যপথ হিসাবে ব্যবহৃত হইত। নদীগর্ভ সংকীর্ণ ও অগভীর হওয়ায় কেবলমাত্র ছোট নোকাই চলাচল করিতে পারে। প্রবল বর্ধায় কুমিলা শহর বন্তাপ্লাবিত হওয়ার

আশকা থাকায় মুদলমান রাজত্বের সময় হইতেই শহরকে বক্ষা করিবাব জন্ম বাঁধ দেওয়া হইয়াছে।

কুমিলা পূর্ব পাকিস্তানের একটি প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র। এথানে শীতলপাটি, ছঁকা, বেতের জিনিস, ছাতা, লাঠি, থড়ম, বেলুন, সাবান, বেলোয়ারি, চামড়া ও লোহার জিনিসপত্র তৈয়ারি হয়। এথানে একটি চামড়া পাকাইয়ের ও নিব তৈয়ারির কারথানা আছে। কুমিলা শহরে নানা প্রকার স্থতি কাপড় বোনা হয়; তয়ধ্যে ময়নামতির 'চারখানা' কাপড় বছ প্রাচীন। ইহার চাহিদা আজও অক্ষম আছে। এতদকলে নির্মিত স্বর্গ ও রোপ্যের অলংকারের বেশ স্কনাম আছে।

এই শহরে ১৯১৪ ও ২২ থ্রীষ্টাব্দে যথাক্রমে কুমিলা ব্যাক্ষিং কর্পোরেশন ও কুমিলা ইউনিয়ন ব্যাক্ষ প্রতিষ্ঠিত হয়। এথানকার শিক্ষায়তনগুলির মধ্যে তিক্টোরিয়া কলেজ, উচ্চ বালিকা বিভালয় ও নিকটবর্তী ময়নামতি পাহাড়ে অবস্থিত জরিপ শিক্ষালয় উল্লেখযোগ্য। কুমিলা শহর ছাড়া জেলার অন্তান্ত বাণিজ্যকেন্দ্রের মধ্যে চাঁদপুর, ফনডাউক, রাক্ষণবাড়িয়া, রামচন্দপুর ও পুরানবাজার উল্লেখযোগ্য। চাঁদপুর মেঘনার তীরে অবস্থিত একটি ক্টিমার ফেশন বন্দর; পাট, স্থপারি, লঙ্কা ও চা রপ্তানির কেন্দ্র। চাঁদপুরের মৃৎশিল্প বেশ উন্নত। এখানে একটি টালির কারথানা আছে।

কাঁচা চামড়ার জন্ম ফনডাউক বিখ্যাত। তাঁতিপাড়া, জোরকরন, ময়নামতি, দিশা, বাঁধ ও রামচন্দ্রপুর তাঁত-শিল্পের কেন্দ্র। এই জেলায় বহু পাটজাত প্রব্যের কল আছে।

বৃধন্তি ও হরিপুর অঞ্চলের মৃৎশিল্প বিখ্যাত। শ্রীঘর বাজার পূর্ব পাকিস্তানের অগ্যতম পশু ক্রয়-বিক্রয়ের কেন্দ্র । শুদ্ধ মংশু উৎপাদন ও মৎশ্রের যক্তং হইতে তৈলনিদ্ধাশন এই জেলার বহু লোকের পেশা। খনিজ দ্রব্যের মধ্যে লালমাই পাহাড়ে লোহ ও রোপ্য পাওয়া যায়। রেলের জংশন হিসাবে আখাউড়া ও লাকসান এই জেলার ত্ইটি শুরুত্বপূর্ণ শহর।

কুমিলা শহরের বহু দ্রষ্টব্যের মধ্যে ধর্মসাগর দিখি উল্লেখযোগ্য। প্রায় ২৬ বর্গ কিলোমিটার (-১০ বর্গ মাইল) -ব্যাপী দিখিটি রাজা ধর্মমাণিক্যের রাজত্বের সময় খনন করা হয়। ইহা ছাড়া এখানকার স্থল্দর ও স্থ-উচ্চ জগন্নাথ মন্দির ও উহার নিকটে অবস্থিত সপ্তরত্ম মন্দির বিখ্যাত। ত্রিপুরার মহারাজা অমর্মাণিক্য বাহাত্ব (১৫৯০-১৬১১ খ্রী) জগন্নাথ, বলরাম ও স্থভদ্রার বিগ্রহ জগন্নাথ মন্দিরে প্রতিষ্ঠিত করেন। স্টেশনের নিকটেই

পাছাড়ের উপর স্বপ্রাচীন কসবা কালীবাড়ি। বৈশাথী অমাবস্থায় এথানে মেলা বসে। লাকসাম হইতে ২০ কিলোমিটার পশ্চিমে মেহের কালীবাড়ি সিদ্ধ সাধক মহাত্মা সর্বানন্দ ঠাকুরের সাধনপীঠ।

ওন্তাদ আফ্তাব্ উদ্দীন খাঁ ও আলাউদ্দীন খাঁ প্রমুখ কয়েকজন বিখ্যাত সংগীতশিল্পী কুমিলার সন্তান।

য় কৃষ্ণাদ দত্ত, ত্রিপুরার ইভিহাস, কলিকাতা, ১৯৫৮; J. E. Webster, Eastern Bengal District Gazetteers: Tippera, Allahabad. 1910; Nafis Ahmed, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958; Fazie Karim Khan & Mohammad Masood Khan, 'Urban Structure of Commilla Town', The Oriental Geographer, vol. VI, no. 2, 1962.

কমল গুহ সুজয়া গুহ

কুমুদশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাল ১৯২৩ ঐতাদে ম্বাপিত। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে চিকিৎসাবিত্যার ছাত্র প্রভাসচন্দ্র ঘোষ যক্ষারোগে আক্রান্ত হন ও ১০১৮ খ্রীষ্টাব্দে এ রোগে তাঁহার মৃত্যু ঘটে। তিনি তাঁহার প্রায় হুই লক্ষ টাকার সম্পত্তি যক্ষা হাসপাতাল স্থাপনের জন্ম একটি ট্রাক্টি বোর্ডের হাতে ক্তস্ত করিয়া যান। ইহার প্রথম সদস্ত ছিলেন প্রফুল্লচন্দ্র রায়, বিধানচন্দ্র রায় ও বি. কে. ছোষ। ১৯২২ খীষ্টাব্দে এই ট্রাষ্ট্র বোর্ড নীল্রতন সরকারকে সভাপতি করিয়া 'ক্যালকাটা মেডিক্যাল এইড আণ্ড রিসার্চ সোসাইটি' নামক একটি সমিতি প্রতিষ্ঠা করেন। এডিনবরা হইতে সভ্যপ্রত্যাগত চিকিৎসক কুমুদশংকর রায়কে ঐ সমিতির সম্পাদক ও সংগঠকের পদে নিয়োগ করা হয়। প্রবংস্র যাদ্বপুরে জমি কিনিয়া মাত্র চারি জন রোগীর চিকিৎসার উপযুক্ত একটি কুটিরে 'যাদবপুর যক্ষা হাসপাতাল' স্থাপিত হয়। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে তৎকালীন বঙ্গ সরকার জমি সংগ্রহ ও বাড়ি তৈয়ারির জন্ম এক লক্ষ টাকা সাহায্য দান করেন। কলিকাতা কর্পোরেশনও আর্থিক সাহায্য করিতে থাকে। ফলে ১৯৩০-৩৫ খ্রীষ্টাব্দে হাসপাতালের দ্বিতল ভবন নির্মাণ করা সন্তব হয়। ধীরে ধীরে বিভি**ন্ন** দানশাল ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানের সাহায্যে হাসপাতালের সম্প্রসারণ হয় এবং বহু কটেজ, ওয়ার্ড ও ব্লক সংযুক্ত হয়। হাসপাতালের ক্রমোন্নতির প্রতি পর্যায়ে কুমুদশংকরের অবদান অসামাশু। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর কুম্দশংকরের মৃত্যু হয়; ঐ বৎসরই তাঁহার স্বৃতিতে

হাসপাভালের নাম পরিবর্তন করিয়া 'কুম্নশাকর রায় যক্ষা হাসপাভালে' রাথ, হয়। ১৯৭৯ ইটাক হইতে হাসপাভালের আটাটোটার বিভাগেও চিকিৎসা করু হয়। ১৯৬২ ইটাকে বিভাগে ৪১৫৭ জন বোগীও ২৯২২ জন বোগণীর চিকিৎসা করা হয়। বর্তমানে (১৯৬২ এ) ইনজোর বিভাগের শ্যাসংখ্যা ৭০২; ১৯৬২ এটাজে ইনজোর বিভাগের প্রসার্থা ৭০২; ১৯৬২ এটাজে ইনজোর বিভাগে ৭৪৭ জন রেগারে চিকিৎসা করা হয়। বর্তমানে হাসপাভালে যক্ষার চিকিৎসায় বোবাকো-প্রাপ্তি এবং অক্যান্ত বিভিন্ন প্রকার আধুনিক শলা চিকিৎসার বাবস্থাও করা হইয়াছে। এতবাতীত পশ্চিম বন্ধ সর্বকারের অব্যক্তরূলা হাসপাভালে যক্ষাবিষয়ক গ্রেষণার জন্ম একটি প্রতিষ্ঠানও গ্রিত হইয়াছে।

ক্রণণ্ডকর রার

কুমেরুবৃত্ত মেকবৃত্ত ম

কুন্ত (রাজন্বকাল ১৪৩৩-৬৯ খ্রী) মেবাবের শিশোদীয় বংশের রানা উপাধিধারী রাজা। পিতা মোকল। স্বী মীরাবাঈ ('মীরাবাঈ' জ)। নাবালক কুম্ভের মাতৃল বাঠোর-বংশীয় বণমন্ত্র অভিভাবক রূপে প্রথম পাচ বংসর রাজ্য পরিচালনা করেন। মেবারের স্পারগণ রাঠোর-কর্তুতে অসন্তই হইয়া রণমন্ত্রকে হত্যা করে। এই ঘটনার ফলে মেবার ও মারোরাড়ের মধ্যে বিরোধের স্তরপাত হয়। শিশোদীয়গণ রাঠোর রাজধানী দান্দোর জয় করে। বিদোহী লাতা ক্ষেমরাজকে দমন করিয়া কৃষ্ট স্থপ্রতিষ্ঠিত হন। মেবারের আভান্তরিক গোল্যোগের ক্যোগ লইয়া মালবের স্থলতান মহম্মদ থিলজী তিনটি অভিযান করেন। কিন্তু উভয়পক্ষই জয়নাভের দাবি করেন। কুন্ত সীয় বিজয়-লাভকে শুরণীয় করার উদ্দেশ্যে চিতোর তুর্গে ৩৭ মিটার (১২২ ফুট) উচ্চ 'জয়স্তস্ত' বা 'কীভিস্তম্ভ' निर्याण करतन। ক্ষেক বংসর পরে কৃষ্ণ গুজরাতের স্থলতান কৃতবুদীনের সঙ্গে যুদ্ধে নিপ্ত হন। মুসলমান ঐতিহাসিকদের গ্রন্থে কুতবুদীনের মেবার অভিযানের সাফলোর উল্লেখ থাকিলেও তাহা সম্পূর্ণ নির্ভরযোগ্য নহে। অতঃপর গুজরাত ও মালবের স্থলতানধয় একযোগে মেবার আক্রমণ করেন: কিন্তু যথেষ্ট শোর্ঘ ও বুদ্ধিমন্তার পরিচয় দিয়া কুন্ত ইহা প্রতিহত করিয়াছিলেন। কুম্ভ স্বয়ং কবি ও সংগীতজ্ঞ ছিলেন। শিল্প-সাহিত্যের প্রতি তাঁহার প্রবল অমুরাগ ছিল। চিতোরের 'জয়স্তম্ভ' স্থাপত্য ও ভাস্কর্য -কলার উৎকৃষ্ট নিদর্শন। মেবারের ৮৪টি তুর্গের মধ্যে ৩২টি কুভের ঘারা নির্মিত হয়। কৃষ্ণলগড় ও অচলগড় তুর্গ তাঁহারই সৃষ্টি। তিনি বহু মন্দির নির্মাণ করাইয়াছিলেন। 'গীতগোবিন্দে'র উপর 'বদিক্পিছা' নামে এক ভায় ও অধুনালুধ সংগাঁত বিষয়ক গ্রন্থ 'সংগাঁতবাজ' তাঁহারেই রচনা। আঞ্চমানিক ১৪৮২ ঐয়ালে পুত্র উদ্যুক্তবণ কঠক কৃত্ত নিহত হন।

নিমাইসাধন ক্ত

কুস্তক্ৰী প্ৰব্যান্তজ মহাবল রাক্ষম। পিতা বিশ্ৰবা মৃনি, মাং: বাক্ষণী কৈক্ষী। বিপুলকায় প্রমন্ত কুন্তুকর্ণ ধর্মান্ত্রা भश्मिग्राहक उक्तम कविया रिस्ट्लाटका विष्ठद्रम कदिएउन। ইহার খেবেডর ভপস্থায় স্থপ্ত হ্ইয়া ব্রহ্মা ব্রদানে উভত হইলে সরস্থতী কড় ক মোহগ্রস্ত কুন্তকর্ণ প্রার্থনা করেন, তিনি বেন সর্বদাই নিদ্রিত থাকেন। বাবণ বৈরেণ্ডনের দৌভিত্তী বছজালার সঙ্গে কুম্বকর্ণের বিবাহ क्न এवः घाद निलास जातिहै १३८ल डांशाव जन याजन-বিস্কৃত একটি স্থান্য মনোহর স্বস্থাকর আল্য নির্মাণ করাইয়া দেন (রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড ৯-১০, ১২-১৩)। বাবণ ব্রজাকে কৃষ্কর্ণের নিদা ও জাগরণের কাল নির্দেশ করিয়া দিতে অভ্রোধ করিলে বন্ধা বলেন, কুন্তকর্ণ ৬ মাস নিদ্রিত থাকিয়া একদিন মাত্র আহারার্থ জাগিয়া থাকিবে (রামায়ণ, লকাকাও ৬১)। প্রাযুক্তের স্চনায় কুম্বর্ক জাগ্রিত হইলে নাবণ সচিবগণের মন্ত্রণাসভা আহ্বান করেন। কুস্তকর্ণ কামাসক রাক্ষ্মরাজের তুনীতির নিন্দা করেন এবং শেষ পুৰ্যন্ত বাবণ-শত্ৰু নিহত করিবেন বলিয়া প্ৰতিশ্ৰুত হন (রামায়ণ, ল্কাকাণ্ড ১২)। রাবণ রাম-শ্রে পরান্ধিত হইলে কৃষ্টকর্ণকে জাগরিত করিতে নির্দেশ দেন। কুম্বকর্ণের তथन ७ माम निमाकाला । मिन माख भूछ इहेग्राह । আজ্ঞাবহ রাক্ষদগণ বিবিধ কৌশলে নিদ্রাভঙ্গ করিতে চেষ্টা করে। সিংহনাদ, ভেরী, শঙ্খ ও মুদক্ষের ধ্বনি, প্রচণ্ড মুদ্গরাঘাত এবং কর্ণরন্ধ্রে শতকুম্ব জলধারাবর্ধণেও কুম্বকর্ণের निलाजक रहेन ना। अवरमस्य मरख रखोद भगरभवर्ष তিনি স্পর্ণস্থ লাভে জাগরিত হইলেন। জাগরিত হইয়া তিনি দাকণ ক্ষাবশে প্রচুর মগ্য-মাংস ভক্ষণ করিয়া मञ्ज्ञरस्य अध्य निर्धारत कारिनी छनिया वान्नमील গমন করিলেন। তৎপরে রাবণ কর্তৃক অভার্থিত ও প্ররোচিত হইয়া ভাতাকে প্রদক্ষিণ ও প্রণাম করিয়া শুলহন্তে বজ্ঞনাদ করিয়া রণস্থলে প্রবেশ করিলেন। কপিদৈন্তমধ্যে দারুণ বিপর্যয় স্থচিত হইলে রামচন্দ্র বায়ব্য ও এল্র অত্তে কৃষ্ণকর্ণের চুই বাহু ছিন্ন করিয়া স্থপুদ্ধবিশিষ্ট শরে তাঁহার মস্তক কর্তন করিলেন (রামায়ণ, লঙ্কাকাণ্ড 60-69) I

বৈয়াসকি মহাভারত মতে কুম্বকর্ণের মাতার নাম পুল্পোৎকটা (মহাভারত, বনপর্ব ২৭৪)। শ্রীমন্তাগবত মতে পুরাকালের হিরণাক্য ও হিরণাকশিপুই ত্রেভাযুগের কুম্বর্জ ও দশগ্রীব (ভাগবত ৭.১০)।

লাহুৰীকুমার চক্রবর্তী

কুন্তকার প্রভাগ যুগে মাত্র শিকার বা ফলমূল সংগ্রহ করিয়া জাবনধারণ করিত। নবাগ্র যুগে জীবজর পানন, কৃষি ও মাটির বাসনের ব্যবহার আরম্ভ হয়। মধ্য এশিয়া ও উত্তর আফ্রিকায় আলুমানিক সাত হাজার বংসর পূবে মুংপাত্রের প্রথম ব্যবহার দেখা যায়।

হরপা সভাতার সময় (প্রীষ্টপূর্ব ২৭৫০ অব) চাকে
গড়া চিত্রযুক্ত অভি উত্তম মাটির বাসনের বহু ভ্রাবশেষ
আবিদ্ধুত ইইয়াছে। দাক্ষিণাড়ো হাতে গড়া বুহদাকার
জালার ভিতরে মৃতের অন্ধি সংরক্ষিত ও জালাসহ প্রোণিত
হইত। এগুলি আনুমানিক প্রীষ্টপূর্ব দশম শতকে আরম্ভ
হয়। ছান্দোগ্য-পরিশিষ্টে উল্লিথিত হইয়াছে, 'হস্তম্বটিত
স্থালাদি দৈবিক এবং কুলাল-চক্রঘটিত মুম্ময় পাত্র
আহ্বার্থ বিলিয়া বিবেচিত হয়। হয়ত বৈদিক আর্থগণ
ভারতে মৃংশিল্পের আমদানি করেন নাই, পূর্বকাল হইতে
ভাহা এ দেশে নানা আকারে প্রচলিত ছিল।

কুলাল-চক্রের গঠন এবং পাত্র পোড়াইবার চুল্লি বা পোয়ানের তারতম্য অফুলারে ভারতের বিভিন্ন অংশে মৃংশিল্লের এবং কুম্ককারজাতির অনেক প্রকারতের আছে। মোটাম্টি বলা চলে, বিহার হইতে পশ্চিমে উত্তর ভারতের সর্বত্র কুমোরের চাক একথানি আন্ত পাথর, পোড়া মাটি বা কাঠের ঘারা তৈয়ারি হয়, ভাহাতে অর বা 'পাথি' থাকে না। বাংলা, আসাম হইতে আরম্ভ করিয়া সমগ্র দক্ষিণ দেশে চাকে নেমি, অর প্রভৃতি থাকে। দক্ষিণ দেশে কুম্ককার দাঁড়াইয়া এবং দামনে মুইয়া চাক ঘোরায় এবং পাত্র গড়ে। উত্তর ভারতের কুম্ককার উপবিষ্ট অবস্থায় এই ঘূই কাজ করে। পাঞ্জাব ও কাশ্মীরে এক প্রকার চাক আছে যাহা গর্তে বসানো এবং ঘূইটি চক্রযুক্ত। নীচের চাকা পায়ে ঘুরাইয়া উপরের চাকায় বাসন গড়া হয়।

আসামে হীরা নামধারী কুমোর চাকে বাসন গড়ে না, হাতে গড়ে। আসামের উচ্চবর্ণের হিন্দুজাতি হীরাদের পাত্র সাধারণ কাজে ব্যবহার করিলেও মাঙ্গলিক কাজে ইহাকে অপবিত্র জ্ঞানে ব্যবহার করে না। চাক ব্যতিরেকে হাতে গড়া বাসন আসামের উত্তর-পূর্ব ভাগে কয়েকটি উপজাতি ও নিকোবর দ্বীপবাসীগণও ব্যবহার করিয়া থাকে।

রাজস্থান, গুজরাত প্রভৃতি রাজ্যে কুমোরদের কোনও কোনও শাখা পাত্র পোয়ানে দিবার পূর্বে তাহাতে রঙের কাল কৰে। এতপ লোড়ানো চিত্ৰ কংলাৰ দুংপাতে দেহ মান কিন্তু লাহত প্ৰাম বসমান কালে চিত্ৰ হত। ভাৰতে অক্সম নাই।

মুসন্তৰ্ম স্থাপনীপৰ বংগতে বা নাবে বহু পিয়া এবং প্ৰতি কল্ডে হুত হয় পৰেছ লোন্তহা নিশ্বৰ ক্ষেত্ৰ পৰাব ক্ষানৱ হয়নুন্দানুৱ ব্যাসম হৈছাৰ কৰে। কিন্তু হুৱা নিজ্ ভাৰত ৰবাহন্দানা স্থানৱ কাৰ্ড্য ক্ষাব্ৰ বাহিত্য গণাইছে।

্ধেন্দ্ৰ সমাজে জানা হাদ নানা ত্ৰাব কুজকাৰ আছি।
কৈছ লাল বডের পাজ নিমাৰ কৰে, কেছ কালোঃ কেছ
জলচল আন, কেই অফলচল। লামান দেশে লুসনন লাল প্ৰামা চদৰ লাব প্ৰাম কাৰ্যা থাকে। লাগালো বিভাব মুখপাই দিল লোচা মানিব হলাল মাছে। নিমান কাৰ কল একাল আন্তানৰ নামক দেব লাব ইফোশে সংস্কৃতিক ইচ

বাংলা দেশে কুমকারগণ জগচল, নৰশাথ শ্রেণীৰ অফুগত হলাদের মধ্যে বাটা, বাবেল প্রভাগতার মাছে। ভাগাভাভা বহা, মধ্য প্রভাগতার দেখা যায়, সম্বতঃ ভাগারা বিহার হইতে আসিয়াছিল।

কুলনগ্ৰ, কুলাবট্লি (ক্লৈক্লে) প্ৰভূতি স্থানের কুলকাবগ্ৰস্থস্থাৰ স্থাতি নিম্পানৰ জন্ধ বিশেষ বিমাত।

स्कृति (प्राप्त, राष्ट्राने क्रांटि प्राप्ति, क्रिन्ति, क्रिन्ति,

নিৰ্মলকুমাৰ বহু

কুম্বকোনাম, কোমাকোনাম কাবেরী নদীর ব-হীপ অঞ্চল প্রায় ২৬ মিটার (৮৪ ফুট) উচ্চতায় অবস্থিত তালের জেলার কেশ্যাকোনাম তাল্কের অন্তর্গত। এই তাল্কটির দদর দপ্রর কোষাকোনাম শহরে অবস্থিত। শহরেটর আয়তন ১১'ং বর্গ কিলেমিটার (প্রায় ৪'ং বর্গ মাইল) ১৯৬১ ইপ্রিটারে আমুসারে ইহার জনসংখ্যা ৯২৬৮১। বার্ষিক গড় রুইপাত ১০৯২ মিলিমিটার (৪৩ ইঞ্জি); জলবার্ স্বায়াকর। কাবেরী নদী শহরের উত্তরাংশ দিয়া এবং আবাসালার নদীটি দক্ষিণ সীমা বেইন করিয়া প্রবাহিত। মাহাজ হইতে ইহার দ্বত্ব প্রায় ৩২২ কিলোমিটার (১৯৪ মাইল)। প্র ও রেলপ্রে ইহা তিক্তিরপ্রালি, তাজোর প্রভৃতি শহরের সহিত যুক্ত।

কৃত (কলম) ও খোন (নাদিকা) এই দুই বৰ চইতে কোবাকোনাৰ নামেৰ উৎপতি। ইবা হতিও ভাৰতেৰ প্ৰাচীনসম বছৰওলিৰ মধ্যে অভ্যন্ত। অনেক লাভাৰতে মাত হল হল ভাৰত কাম কৰা কৰা কৰিব নাম ছিল বলইকুৰম।

· (大大) · (大) · (ভূম কে তেওঁ প্ৰত্ৰ আন বটি মান্দৰ বাং বাছে । প্ৰত্ৰৰ अस्य द्रांभ्यत् एक लुक्तांका घरात् । लद्रात्त् कामका र ध्रतीक व भ राज्यक प्राम्पक, दक्षांक प्राम्पक कार्य कार्य कार्य कार्यक विकास प्रकृत करतापद प्रांकतका गत प्रति। (१९८१) १० ५ छ। কুপেশারের মান্দরটি পার মান্দরের বি দারকর ক্রিকা নার কৈনিত হৰ্ম হৈ , মান্দ্ৰী সহায় প্ৰাস্থাত বিদ্যান হৰ্ম : প্ৰাৰ ১'২ কেইব (০ একব) ক্ষমিৰ উপৰ নিষ্ঠিত বিক্ষ-यमित्रि जात अक हाबाद स्थाद्व प्रवाटन । (भाष्ट्य-क्रेंडर प्राप्त १५% क्रेंग्रेड अक्टानमाड़े कर राष्ट्रवाड़ स्व तर् 24 + 918 92 12 118 259 74 , 21 men 118 12 12 13 14 किता तामक्ष्यह १८५१ मा भासद घटमादती द पणदा घण्डा कण्डा कार . अप्यत्न सद ५ मार्च ० द ५३ १५४८ मार ० छ खन (क्ष रहे नवाद दावस छ। नाकदान्य न्यां ग्री व মানে সংস্কৃত ভাষ্যে বিশ্বত বহু মুলাবান আৰু নাপ द्वारिकार्क । अपि वास्त्र दरमत्य अन्याय प्रयापाय अस्मत অভাষ্টিত হয়। বশা হয়, এই উৎসবসময়ে মহামধ্য পুकरिवीतिए भना हहेएउ चन चार्म। वह विरम्दर जे পুলাবতাত আনের জন্ত ভারতের বিভিন্ন গাড় ববাত नकाधिक नव-नावी अहे नहत्व चाशमन करव। महत्वव शन्तिय निरक चन्द्र त्विक्तवासाव शृक्तिनी ।

১৮২২ ইট্রাফ স্বকার কড়ক একটি ই বেলা বিহালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহা পরে কলেজে জলাহার হয়। কাবেরী নদার উত্তর তীরে অব্ধিত স্বকার কলেজ ট্র

অধিবাদীরা প্রধানতঃ শিল্প, বাণিল্য ও পেশাগত কর্মের উপর ভাবিকার জল নিন্দেশ। ধারুর কাজের জল শতারের শিল্পীরা বিয়াছে। পিতল, এল, ভাগ ও দিসা নিশ্বীত পাশেদি ও স্থিসমূহ দ্বাদাশেও প্রশাসিত হইয়া থাকে। হস্তালিত তাতে আত্বাব ও সিভের শাভির জল কোলাকোনাম প্রসিক। তাজোর জেলার এই শহরুরি হস্তালিত তাতে সিভবজ্বাদি তৈয়ারির বৃহত্ম কেন্দ্র। চতুপার্থ অঞ্চলে উৎপন্ন ধাল, বাদাম ও তৈলবীজ সংগ্রহ এবং রপানিরও ইহা একটি উল্লেখযোগ্য কেন্দ্র। ধানকল, সাইকেলের অংশবিশেষ উৎপাদনের

কারথানায় ও আতশবাজি তৈয়ারিতে বহু নর-নারী নিযুক্ত রহিয়াছে। কোখাকোনামের তাখুল সমগ্র দক্ষিণ ভারতের তাখুল-প্রিয় জনগণের নিকট স্থপরিচিত।

শহরের প্রে দিকে পরিকল্পনা অনুযায়ী বাসস্থল গান্ধীনগর গভিয়া উঠিয়াছে।

কোমাকোনাম শহরে ফেব্রুয়ারি/মার্চ মাসে অন্তর্ষ্টিত মশিমথম ও অক্টোবর মাসে অন্তর্ষ্টিত নবরাত্তি উৎসবে বহু নর-নারীর সমাবেশ ঘটিয়া থাকে।

M Imperial Gazetteer of India, vol. XVI, Oxford, 1908; Publications Division, South India, New Delhi, 1957; A. C. Lothian, A Handbook for Travellers in India, Pakistan, Burma and Ceylon, London, 1959.

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কুন্তমেলা হরিদার, প্রয়াণ, নাদিক ও উজ্জ্বিনী—
এই চারিটি স্থানের এক একটি স্থানে বার বংসর অস্তর্ম অমুষ্ঠিত সাধুসন্ন্যাসীদের ব্যাপক সমাবেশ কুপ্তযোগ বা পুষর্যোগ নামে পরিচিত। কুন্তের সময় ক্র্য ও রহস্পতির যথাক্রমে হরিদারে মেষরাশিতে ও কুস্তরাশিতে, প্রয়াশেতে এবং সিংহ্রাশিতে, উজ্জ্বিনীতে তুলারাশিতে ও রশ্চিকরাশিতে অবস্থান ঘটে। কথিত আছে, সম্দ্রম্যনে উথিত অমৃতকুষ্ঠ লইয়া দৈত্যগণের মধ্য হইতে দেবগণ পলায়ন করিতে থাকিলে উল্লিথিত চারি স্থানে উপরিনির্দিষ্ঠ সময়ে কুন্ত রক্ষিত হইয়াছিল বা কুন্ত হইতে অমৃতবিন্দু ক্রিত হইয়াছিল। মেলা-অমুষ্ঠানের অন্তরালে সেই ঘটনার পুণ্যশ্বতি বিরাজ্মান।

T. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. V, Poona, 1958.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুয়াশা খনীভবন জ

কুরি, পিয়ের (১৮৫৯-১৯০৬ খ্রী) ফরাসী পদার্থবিদ্।
১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্বের ১৫ মে পারী শহরে জন্ম। শিক্ষা
সমাপনান্তে সরবোন-এর অধ্যাপক নিযুক্ত হন। প্রথম
জীবনে পদার্থের চৌম্বক ধর্ম, পিয়েজ্যো-বিত্যাৎ ও কেলাদের
অস্তান্ত ধর্ম সম্পর্কে অনেক গুরুত্বপূর্ণ গ্রেষণা করেন।
তাপমাত্রার উপরে যে চৌম্বকত্ব নির্ভর করে, ইহা তাঁহারই

আবিষ্কার। যে তাপাঙ্কে চৌম্বকধর্মের ইতর-বিশেষ হয় তাহাকে 'কুরিবিন্দু' নাম দেওয়া হইয়াছে। তাঁহার স্ত্রী মারিয়া কুরির ('কুরি, মারিয়া স্ক্রোডোভ্সা' দ্রা) সহ-যোগিতায় তিনি রোভয়াম আবিষ্কার করেন (১৮৯৮ ঐ) এবং ১৯০৩ ঐট্রান্দে উভয়ে দমিলিতভাবে নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত হন। ১৯০৬ ঐট্রান্দের ১৯ এপ্রিল এক তুর্ঘটনায় পারীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

M. Curie, Pierre Curie, London, 1923.

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

কুরি, মারিয়া স্কোডোভ্সা (১৮৬৭-১৯৩৪ খ্রী) মহিলা পদার্থবিদ্ ও রসায়নবিদ্। ১৮৬৭ औष्टोस्मের ৭ নভেম্বর পোল্যাণ্ডের ভার্শাভা (ওয়র্শ) শহরে জন্ম। মারিয়া প্রথম জীবনে পারী শহরে আসেন এবং তথায় পোয়াঁকারে, লিপমান প্রভৃতি খ্যাতনামা গণিতবিদ্ ও বৈজ্ঞানিকগণের নিকট শিক্ষালাভ করেন। পরে পিয়ের কুরির ('কুরি, পিয়ের' দ্র) গবেষণাগারে গবেষণা আরম্ভ করেন ও তাঁহার সহিত ১৮৯৫ খ্রীষ্টান্দে বিবাহসূত্রে আবদ্ধ হন। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে স্বামীর সহযোগিতায় ইউরেনিয়ামের এক আকর হইতে রেডিয়াম এবং পলোনিয়াম নামক চুইটি ন্তন ধাতু আবিষার করিয়া উভয়ে জগদিখ্যাত হন। তাঁহার নামাহদারে তেজ্ঞজ্জিয়তার একক 'কুরি' নামে অভিহিত। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে মারিয়া স্বামীর সহিত এক-যোগে পদার্থবিভায় ও ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে স্বয়ং রসায়নে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। এ পর্যস্ত একমাত্র তিনিই তুইবার এই পুরস্কার লাভের গৌরব অর্জন করিয়াছেন। তাঁহার কন্তা ইরেন ('ক্লোলিও-কুরি, ইরেন' দ্র) ও জামাতা ফেদেরিক জ্লোলিও-কুরি ('জ্লোলিও-কুরি, জ্লা ফ্রেদেরিক' স্র) তেজজ্বিয়তা সম্পর্কে গবেষণা করিয়া পরবর্তী কালে নোবেল পুরস্কার লাভ করিয়াছিলেন। ১৯৩৪ খ্রীষ্টান্দের 8 জুলাই ফ্রান্সের স্যাভয় অঞ্লে মারিয়া কুরির মৃত্যু হয়।

Eve Curie, Madame Curie, London, 1937.

পদ্মৰাভ দাশগুপ্ত

কুরু পৌরাণিক কিংবদস্তি অন্তলারে বৈব্দ্বত মন্ত্র কলা ইলার গর্ভে এবং চন্দ্রের পুত্র ব্ধের ঔর্গে পুরুরবার জন্ম হয় এবং পুরুরবার বংশে পুরু, ভরত, কুরু প্রভৃতি স্থ্রিখ্যাত নরপতি জন্মগ্রহণ করেন। কুরুর বংশধরগণ তাঁহার নামে কুরু বা কোরব এবং তদীয় পূর্বপুরুষণণের নামে পৌরব, ভারত এবং চন্দ্রবংশীয় নামে খ্যাত হন। এফ. এ. পার্জিটার কর্তৃক সংকলিত পৌরাণিক বংশলভায় বৈব্দ্বত মত্ন হইতে কুকবংশীয় পরিক্ষিতের পিতা অভিময়া পর্যন্ত ৫৪টি নাম দেখা যায়। তমধ্যে যযাতি-পুত্র পুকর স্থান ৭ম, ত্মস্ত-পুত্র ভরতের ২২শ এবং সংবরণ-পুত্র কুকর ৩২শ। কথিত আছে, রাজা কুরু প্রয়াগ ত্যাগ করিয়া সমন্তপঞ্চক তীর্থের নিকটে কুকক্ষেত্রে বাস কুরেন। মহাভারতের কাহিনীকে এই কিংবদন্তির ভিত্তি বলা যাইতে পারে। কিন্তু এ সম্বন্ধে বৈদিক সাহিত্যের সাক্ষ্য ভিন্তর্মণ।

ঝগ্বেদে কুরুকুলের স্থাপ উলেথ নাই; কিন্তু কুরুপ্রবন্ধ এবং পাকস্থামা কোরয়াণ— এই নাম ছইটিতে (১০.৩৩. ৪; ৮.৩.২১) উহার ইঙ্গিত আছে বলিয়া অসমান করা হইয়াছে। কিতরেম প্রম্থ রাহ্মণগ্রমে বছবার পঞ্চালকুলের সহিত একযোগে কুরুগণের উলেথ পাওয়া যায়। কুরু ও পঞ্চালেরা যে তৎকালে ঘনিষ্ঠভাবে সংযুক্ত ছিল, তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু এই পঞ্চালদের নামও ঋগ্বেদে দেখা যায় না। পণ্ডিতেরা অসমান করিয়াছেন যে, কতিপয় প্রাচীন কুলের সংমিশ্রণের ফলে কুরুপঞ্চালদিগের উদ্ভব হইয়াছিল। তাঁহাদের মতে, ঋগ্বেদে উল্লিখিত ভরত, পূরু প্রভৃতি বিভিন্ন কুল মিশ্রিত হইয়া পরবর্তী কালে কুরু নামে খ্যাত হয়। সেইরূপ পঞ্চালদিগের মধ্যে তাঁহারা ঋগ্বেদীয় ক্রিবি ও তুর্বশ -কুলের মিশ্রণ অসুমান করিয়াছেন।

ঋগ্বেদে কখনও পূক এবং কখনও ভরত -কুলকে
সরস্বতী নদীর উপত্যকার সহিত সংশ্লিপ্ত দেখা যায়
(৭. ৯৬. ২)। সম্পিলিত তৃৎস্ক-ভরতকূল পূক্ষণিগকে
পরাজিত করিয়াছিল। ভরতগণের কুলদেবী ভারতীর
সহিত দেবতারূপিণী সরস্বতী নদীর সংশ্রব হইতেই পরে
সরস্বতী ভারতীর উদ্ভব হয়। কিন্তু বান্ধণগ্রন্থগুলিতে
এই সরস্বতী উপত্যকা অঞ্চলকে কুক্সেত্র অর্থাৎ কুক্দের
ভূমি বলা হইয়াছে।

ব্রাহ্মণ সাহিত্যে পরিক্ষিৎ-পুত্র জনমেজয়ের রাজধানীর নাম আসন্দীবৎ বলা হইয়াছে। কিন্তু মহাভারতে কুরুদেশের রাজধানী রূপে হস্তিনাপুর (মীরাট জেলার অন্তর্গত) এবং ইন্দ্রপ্রস্থ (দিল্লীর নিকটবর্তী) নাম পাওয়া যায়। আসন্দীবৎ নগরের অবস্থান নির্ণয় করা কঠিন। যাহা হউক, উত্তরবৈদিক য়্গেই কুরুকুল বর্তমান উত্তর প্রদেশের পশ্চিমাংশে বিস্তৃত হয়। ঐতরেয়ব্রাহ্মণে কুরু, পঞ্চাল, বশ এবং উশীনর— এই চারিটি কুলকে 'মধ্যমাদিশ' বা মধ্যদেশের অধিবাদী বলা হইয়াছে। আবার কুরুকুলের একাংশ হিমালয় অঞ্চলে উপনিবেশ স্থাপন করিয়া উত্তরকুরু নামে থ্যাত হয়। পরবর্তী কালে উত্তরকুরু বলিতে পৃথিবীর উত্তরাঞ্চলবাদী একটি অর্ধকালনিক জাতি বুঝাইত ('উত্তর-

কুক' দু)। মহাভারতের বর্ণনায় দেখা যায়, কুক ছনপদ তিন ভাগে বিভক্ত ছিল: ১. কুকদেশ ২. কুক্জের এবং ৩. কুক্ছালন। কখনও বা সমগ্র কুক্দেশকে কুক্ছালন বলা হইয়াছে। 'জালন' শব্দের অর্থ অন্তব্র জলনাকীর্ণ ভূমি।

মহাভারত ও পুরাণ অহুসারে পরিক্ষিৎ ও জনমেজয়
কুক্রবংশয়; পরিক্ষিৎ সমগ্র পৃথিবী অধিকার করেন এবং
জনমেজয় বর্তমান রাওয়ালপিতি জেলার অন্তর্গত তক্ষশিলায়
সর্পয়্তের অন্তর্গান করিয়াছিলেন। কিন্তু বৈদিক সাহিত্যের
সাক্ষ্য অর্থ করিলে সে মুগে রাওয়ালপিতি অঞ্চলকে
কুক্রদেশের অন্তর্ভুক্ত মনে করা সম্ভব মনে হয় না।
অভারতঃই সন্দেহ হয় যে, মহাভারত ও পুরাণের
কাহিনীগুলি পরবর্তী কালে কল্পিত হইয়াছিল।

পোৱাণিক কুকবংশলতায় বর্তমান মন্বন্তবের আদিম রাজা বৈবহত মহু হইতে অস্তিম নরণতি ক্ষেমক পর্যন্ত কুকুরাজগণের নাম পাওয়া যায়। তন্মধ্যে নিচকু পর্যন্ত নুপতিগ্ৰ হস্তিনাপুৱে বাজত্ব করিয়াছিলেন। কথিত আছে, নিচকুর রাজ্যকালে গঙ্গার বন্তায় হস্তিনাপুর বিধ্বন্ত হইলে তিনি বর্তমান এলাহাবাদ জেলার অন্তর্গত কৌশাখীতে বাজধানী স্থানান্তবিত করেন। কৌশাখীপতি ক্ষেমকের উধর্বতন ৫ম নৃপতি ছিলেন উদয়ন। বৌদ্ধ সাহিত্যে উদয়নকে ভগবান বুদ্ধের সমসামন্নিক বলা হইয়াছে। বৃদ্ধ গ্রীষ্টপূর্ব ৪৮৬ অবেদ মহাপরিনির্বাণ লাভ করিয়াছিলেন; স্বতরাং উদয়ন ৫০০ গ্রাষ্টপুর্বাবে জীবিত ছিলেন বলিয়া স্থির করা যাইতে পারে। বৌদ্ধ সাহিত্যের সাক্ষ্যান্ত্র্সাবে, উদয়নের অল্পকাল পরেই কৌশাদ্বী রাজ্য অবস্থিরাজগণের করতলগত হয়। বৌদ্ধ লেথকগণ উদয়নকে বৎসকুলের অধিপতি বলিয়াছেন। যাহা হউক, উদয়নের উধর্তন ১৯শ নরপতি নিচকু এবং জনমেজয় ও পরিক্ষিৎ ষথাক্রমে এই নিচকুর উপ্রতিন ৪র্থ ও ৫ম পুক্ষ। যদি উদয়ন ৫০০ এটিপুর্বাবে রাজত্ব করিয়া থাকেন, তবে তাঁহার পূর্ববর্তী ২৪শ নরপতি পরিকিৎ কোনু সময়ে আবিভূতি হইয়াছিলেন তাহা অনুমান করা যাইতে পারে। ২৪ জন মূপতির সমষ্টিগত রাজ্যকাল ৪-৫ শত বংসরের বেশি হইতে পারে না। তাই পুরাণের সাক্ষ্য সত্য বলিয়া গ্রহণ করিলে পরিক্ষিৎকে খ্রীষ্টপূর্ব নবম বা দশম শতাৰীর পূর্বে স্থান দেওয়া য়ায় না। কিন্ত এ বিষয়ে কতকগুলি পরস্পরবিরোধী অভুত কিংবদন্তি আছে। একদল জ্যোতির্বিদ্ বলিয়াছেন যে, পরিক্ষিতের জন্ম হইতেই কলিযুগের স্বচনা এবং উহা ৩১০২ খ্রীষ্ট-পূর্বান্দের ঘটনা। অপর একদল পরিক্ষিতের জন্মের তারিথ উহার ৬৫০ বৎসর পরে অর্থাৎ ২৪৪৯ প্রীপ্টপূর্বান্ধে ফেলিয়াছেন। আবার পূরাণের একটি উক্তি অনুসারে, মহাপদ্মনন্দ নামক মগধসমাটের অভিষেকের অর্থাৎ আনুমানিক ৪০০ প্রীপ্টপূর্বান্ধের ১০১৫ হইতে ১৫০০ বৎসর পূর্বে পরিক্ষিতের জন্ম হইয়াছিল। স্কতরাং উহা প্রীপ্টপূর্ব পরিক্ষিতের জন্ম হইয়াছিল। স্কতরাং উহা প্রীপ্টপূর্ব ১৪১৫ হইতে ১৯০০ অব্দের মধ্যবর্তী ঘটনা। এইরূপ সামঞ্জ্যন্থীন কিংবদন্তি আরও আছে। এমন কি বলা হইয়াছে যে, বৈবন্ধত মন্ত্রর রুত বা সত্যযুগের প্রারম্ভে অর্থাৎ কলিয়ুগ আরম্ভের ৪০ লক্ষ বৎসর পূর্বে আবিভূতি হইয়াছিলেন। অথচ লক্ষ বৎসর পূর্বে মানবসভ্যতারই কোনও অন্তিম্ব ছিল না। এইসকল কিংবদন্তির উপর কোনও গুরুত্ব আরোপ করা সম্ভব নহে।

মহাভারত অনুসারে কুরু বা কৌরব (অর্থাৎ পৌরব বা ভারত) কুলকাহিনীর সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য ঘটনা কুরুক্তেরে যুদ্ধ। কথিত আছে, কুরুবংশীয় নরপতি শান্তমুর দেবত্রত (ভীম্ম) ও বিচিত্রবীর্য নামে ছুই পুত্র ছিল। দেবত্রত-ভীম্ম সিংহাসনের দাবি না করিতে প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হন। তাই শান্তমুর মৃত্যুর পর বিচিত্রবীর্য হস্তিনাপুরের সিংহাদন লাভ করেন। তাঁহার অকালমৃত্যুর পর তদীয় জ্যেষ্ঠপুত্র ধৃতরাষ্ট্র রাজা হন। কিন্তু তিনি জন্মান্ধ ছিলেন বলিয়া তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা পাঞ্ রাজ্যশাসন করিতে থাকেন। ধৃতরাষ্ট্রের জীবদশাতেই পাণ্ডুর মৃত্যু হয়। তখন কুরুরাজ্যের শাসনভার ধৃতরাষ্ট্রের জ্যেষ্ঠপুত্র তুর্ঘোধনের হস্তগত হয়। কিন্তু পাণ্ডুর জ্যেষ্ঠপুত্র যুধিষ্ঠিরকে রাজ্যাংশের অধিকারী হিসাবে ইন্দ্রপ্রস্থে প্রতিষ্ঠিত করা হইল। এই ব্যবস্থা ছর্যোধনের মনঃপৃত হয় নাই। তিনি কৌশলে সত্যবাদী যুধিষ্ঠিরের সাধৃতার স্থযোগ লইয়া তাঁহাকে এবং তদীয় প্রাতৃগণকে রাজ্যাধিকার হইতে বিভাড়িত করেন। পাণ্ডব অর্থাৎ পাণ্ডুপুত্রগণকে তিনি দামাল্যমাত্র ভূমিও দিতে শশত হইলেন না। ইহার ফলে কুরুক্ষেত্রে উভয়পক্ষে এক ভীষণ যুদ্ধ হয়। উহাতে পাগুবপক্ষ জয়ী হইল। তুর্ঘোধন পাণ্ডুর দ্বিতীয় পুত্র ভীমের হস্তে নিহত হন। যুধিষ্ঠির রাজা হইলেন। তাঁহার পর তদীয় তৃতীয় ভ্রাতা অর্জুনের পৌত্র এবং কুরুক্ষেত্র যুদ্ধে নিহত অভিমন্তার পুত্র পরিক্ষিৎ রাজা হন। পরিক্ষিতের পর রাজা হন তাঁহার পুত্র জনমেজয়।

মহাভারতের জনপ্রিয়তার জন্ম ভীম্মের প্রতিজ্ঞা, যুধিষ্টিরের সতাবাদিতা, ভীমের পরাক্রম, অর্ভুনের শরচালনা-কৌশল ভারতের সমস্ত অঞ্চলে প্রবাদবাক্যে পরিণত হইয়াছে। কিন্তু কাহিনীটির ঐতিহাদিকভায় সন্দেহ করা যাইতে পারে। কারণ বৈদিক সাহিত্যে কুরুকুল, পুণাভূমি কুরুক্ষেত্র, বিচিত্রবীর্যের পুত্র ধৃতবাষ্ট্র এবং পরিক্ষিৎ-পুত্র জনমেন্ধরের বহু উল্লেখ আছে; কিন্তু উহাতে পাণ্ডু ও তদীয় পুত্রগণের এবং কুরু-পাওবের মহাযুদ্দের কিছুমাত্র ইঙ্গিত পাওয়া যায় না। পাণ্ডু ও তাহার পুত্রগণ ঐতিহাদিক ব্যক্তি হইলে তৎসম্পর্কে বৈদিক সাহিত্যের নীরবতার কোনও সংগত কারণ অন্থমান করা কঠিন। 'কুরুক্কেত্র' দ্র।

T Sitanath Pradhan, Chronology of Ancient India, Calcutta, 1927; Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958; F. E. Pargiter, Ancient Indian Historical Tradition, Delhi, 1962.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুরুদেক্ত ২৯°১৫' হইতে ৩০° উত্তর ও ৭৬°২০' হইতে ৭৭° পূর্বে পূর্ব পাঞ্চাবের কর্নাল জেলায় অবস্থিত কুরুক্ষেত্র (অর্থাৎ কুরুগণের ক্ষেত্র বা ভূমি) নামক ভূভাগ বৈদিকযুগ হইতে পুণ্যভূমি বলিয়া প্রাপিদ্ধ। শ্রীমন্তগ্রদ্গীতায় ইহাকে ধর্মক্ষেত্র বলা হইয়াছে। মহাভারতে সরস্বতী নদীর দক্ষিণে এবং দৃশদ্বতী অর্থাৎ বর্তমান রক্ষী নদীর উত্তরে অবস্থিত কুকক্ষেত্রের সহিত স্বর্গের তুলনা করা হইয়াছে। অবশ্র মহাভারতের মূলকাহিনীর জনপ্রিয়তার জন্ম পরে কৌরব এবং পাণ্ডবদিগের মধ্যে সংঘটিত এক ভীষণ যুদ্ধের ক্ষেত্র রূপেই ইহা সমধিক প্রাসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। কিন্তু মৈত্রায়ণীসংহিতা, শতপথবান্ধণ, ঐতরেয়ব্রান্ধণ, জৈমিনীয়-বান্দণ, শান্থায়নশ্রোতস্ত্র প্রমুথ বৈদিক গ্রন্থে পুণ্যভূমি কুরুক্তেরে বহু উল্লেখ থাকা সত্তেও, উহাকে কদাপি কুরু-পাওবের রণভূমি বলা হয় নাই। ইহাতে সন্দেহ হয় যে, মহাভারতবর্ণিত কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের কাহিনী পরবর্তী কালে কল্পিত হইয়াছিল।

তৈতিবীয় আবণ্যকে (৫.১.১.) দেখিতে পাই কুক্কেত্রের দিক্ষণে থাগুব, উত্তরে তৃত্ব এবং পশ্চিমে পরীণঃ অবস্থিত ছিল এবং মক (অর্থাৎ রাজপুতানা মকভূমির দীমাঞ্চল) ছিল উহার উৎকর। 'উৎকর' শব্দটির অর্থ—'যজ্ঞবেদি খননের ফলে উৎক্ষিপ্ত মৃত্রিকান্তৃপ'। কুক্কেক্ত্রের নিকটবর্তী মক্স্থলে সরস্বতী নদী বালুকাগর্ভে বিলীন হয়। তাই কুক্কেত্রে 'অদর্শন' বা 'বিনশন' নামে খ্যাতি লাভ করিয়াছিল। বৌধায়নধর্মস্ত্রায়্লদারে, আর্থাবর্ত অর্থাৎ আর্থমার্গাবলম্বী দেশের পশ্চিম সীমা অদর্শন। মন্তুব্তিতে ঐ দেশের নাম মধ্যদেশ এবং উহার পশ্চিম সীমা বিনশন।

মহাভাবতে দেখা যায়, কুকক্ষেত্রকে সমস্থপঞ্চকভীর্থ এবং প্রজাপতি বা পিতামহ বজার উত্তরবেদি বলা হইত এবং তর্ম্বক, অরম্ভক, রামত্রদ ও মচকুক উহার চতৃঃসীমায় অবস্থিত ছিল। পবিত্র কুক্ষেক্তরে সরস্থাী, দুশদ্বতী, আপ্রা। (চিটাণ্ডের শাখা) প্রভৃতি নদী প্রবাহিত হইত এবং এ ভূতাগে শরণ্যাবং নামক একটি হ্রদ ছিল। কথিত আছে, ভারত বা পৌরব বংশীয় রাজা কুক্ষেত্রটি কর্বন করিয়াছিলেন বলিয়াই উহার নাম কুক্ষেত্র। কিন্তু বৈদিক সাহিত্য পাঠ করিলে এই কাহিনীতে কোনও ঐতিহাদিক সত্য আছে বলিয়া বোধ হয় না।

যে কৃককুলের নামান্ত্রদারে কৃকক্ষেত্র নামের উন্তব,
খাণ্বেদে উহার স্থাপন্ত উল্লেখ পাওয়া যার না। ব্রাহ্মণগ্রন্থন্তলি প্রধানতঃ কৃক-পঞ্চালদিগের দেশে রচিত হইয়াছিল। সে সময় কৃক ও পঞ্চালেরা মিত্রতাবদ্ধ ছিল
বলিয়া বোধ হয়। মহাভারতে দেখা যায়, কৃক বংশের
মূল রাজধানী মীরাট জেলার অন্তর্গত হস্তিনাপুরে এবং
উহার দিতীয় রাজধানী বর্তমান দিল্লীর নিকটবর্তী
ইন্দ্রপ্রেম্ব অবস্থিত ছিল; কিন্তু সে বৃক্তেম্বেও কৃক
রাষ্ট্রের অন্তর্ভুক্ত ছিল বলিয়া জানা যায়। আবার
পরিক্ষিৎ-পুত্র জনমেজয় কর্তৃক তক্ষশিলায় সর্পয়জ
অন্তর্গানের কাহিনীতে বর্তমান পশ্চিম পাকিস্তানের
রাওয়ালিপিণ্ডি অঞ্চলকে কুকরাজ্যের অন্তর্গত বলিয়া ধরা
হইয়াছে। এই জনমেজয় বৈদিক সাহিত্যে উল্লিখিত
হইয়াছেন; কিন্তু বৈদিক সাক্ষ্য হইতে সে যুগে পশ্চিমদিকে কুকরাট্রের এইরূপ বিস্তৃতি সমর্থিত হয়্ব না।

উপরে যে কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের উল্লেখ করিয়াছি, কথিত আছে, উহা কুরুরাজ ধুতরাষ্ট্র ও তদীয় কনিষ্ঠ প্রাতা পাণ্ডর পুত্রগণের মধ্যে সংঘটিত হয়। এই ভয়াবহ যুদ্ধে নাকি পূর্বে প্রাণ্ডেয়াতিষ বা আসাম এবং দক্ষিণে পাণ্ডা দেশ পর্যস্ত সমগ্র ভারতের নুপতিগণ কোনও এক পক্ষে যোগদান করিয়াছিলেন এবং কৌরবপক্ষে ১১ ও পাণ্ডবপক্ষে ৭ অক্ষোহিণী সৈত্ত কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধে অবতীর্ণ হইয়াছিল। এক অক্ষোহিণী সেনাদলে ২১৮৭০ রথ, ২১৮৭০ হস্তী, ৬৫৬১০ অখ এবং ১০৯৩৫০ পদাতি অর্থাৎ মাহত ও সার্থিসহ ২৬২৪৪০ জন লোক থাকিত বলিয়া শুনা যায়। স্বতরাং ১৮ অক্ষেহিণীতে ৪৭২৩৯২০ লোক থাকিবার কথা। একটিমাত্র রণক্ষেত্রে এই অর্ধ কোটি জনসংঘ যুদ্ধে প্রিচালিত করা বর্তমান যুগেও সম্ভব নহে। অতি প্রাচীন কালের খণ্ডযুদ্ধে ২-৪ হাজার দেনা লইয়া যুদ্ধ চালানোই কঠিন ছিল। স্বতরাং কাহিনাটি যে প্রধানতঃ কল্পনামূলক, তাহাতে সন্দেহ নাই। বিশেষতঃ খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতাব্দীতে

মগধের নক্ষ-সাম্বাজ্যর অভ্যথানের পূর্বে ফ্রন্থছিত রাষ্ট্র-সমূহের মধ্যে রাজনীতিক সম্পর্কের অভাব ছিল; তাই তথ্য স্মাণ্ড ভারতের রাজনার্বের পক্ষে পূব পাঞ্জাবের অস্থর্গত একটি বৃণক্ষেরে সম্মিলিত হইমা কুরু বা পাওর পক্ষে নিংঘার্থভাবে মুক্ত করা সম্পর্ক ছিল বলিয়া মনে হয় না। বিশেষতা কুরুক্ষেরের মুক্ত হকটি প্রকর্পের কারণ কিছু বুঝা যায় না। যাহা হটক, যদি কুরুক্ষের ফারণ কিছু বুঝা যায় না। যাহা হটক, যদি কুরুক্ষের ফারণ কিছু বুঝা যায় না। যাহা হটক, যদি কুরুক্ষের ফারিনীর মূলে কিছুমার কিতিহাসিক সভা গাকে, উহা এই যে, প্রাচীন কালে ভূটটি কুল কিংবা একই কুলের ভূট শাঝার মধ্যে একটি জনপ্রিয় চারণগীতি ক্রমে ক্রমে প্রবিত ও অতিরঞ্জিত হইয়া মগধ সামাক্ষের মূগে মহাভারতের বিরাট কারের পরিণতি লাভ করিয়াছিল।

কুককেত্র যুদ্ধের তারিথ দল্পরে পরন্ধর-দামঞ্জন্তান কতকগুলি প্রাচীন কিংবদন্তি প্রচলিত আছে। এক মতে যুন্ধটি ০১০২ প্রীপ্রবানে সংঘটিত হইরাছিল; অপর মতে উহার তারিথ ২৪৪৯ প্রীপ্রবান ; আবার তৃতীয় মতামুদারে উহা ১৪১৫ হইতে ১৯০০ প্রীপ্রবানের মধাবর্তী ঘটনা। এই অদামঞ্জন্ম হইতে প্রস্তুই মনে হয় যে, প্রথমে এই যুদ্ধের তারিথ সম্বন্ধে কাহারও কোনও ধারণা ছিল না; মহা-ভারতের কাহিনী জনপ্রিয় হইয়া উঠিবার পর নানারূপ তারিথ কল্পনা করা হয়।

কুকরাজ ত্র্ধোধন যে বৈণায়ন হৃদের তীরে গদাযুদ্ধে আহত হন, উহা বর্তমান থানেশরে দেখানো হইয়া থাকে। উহার প্রায় ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দক্ষিণে বাহুলী নাকি প্রাচীন ব্যাসফ্লী। লোকের বিশাস থানেশরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দক্ষিণে অবস্থিত আমীন নামক স্থানে যুধিষ্টিরের ভ্রাতুপুর অভিমহা নিহত হন। সেইখানেই নাকি অভিমহার পিতা অর্জুনের হস্তে কৌরব সেনাপতি অশ্বখামা পরাজিত হইয়াছিলেন। থানেশরের প্রায় ১৬ কিলোমিটার (৮ মাইল) পশ্চিমে ভোর নামক স্থানে ভ্রিশ্রবা এবং প্রায় ১৮ কিলোমিটার (১১ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে নাগত্ নামক স্থানে কুকবীর ভীম্ম নিহত হন বলিয়া লোকে মনে করে। কুকক্ষেত্রের অন্তর্গত এইরপ আরও অনেক তীর্থস্থান তীর্থবাত্রীদিগকে দেখানো হইয়া থাকে।

বর্তমানে কুকক্ষেত্র শহর দিলী হইতে প্রায় ১৬০ কিলো-মিটার (১০০ মাইল) দূরে অবস্থিত। এথানে নানাবিধ কুটিরশিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে; ইহার মধ্যে পশম-শিল্পই প্রধান। ১৯৫৭ খ্রীষ্টান্দে এথানে একটি বিশ্ববিভালয় স্থাপিত হইয়াছে। 'কুক' জ। N. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Medieaval India, London, 1927; Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; B. C. Law, Historical Geography of Ancient India, Paris, 1954; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুরু-পঞ্চাল উত্তরকালীন বৈদিক সাহিত্যে কুরু এবং পঞ্চাল নামক কুল্বয়কে বহু স্থলে একযোগে উল্লেখ করা হইয়াছে (গোপথবাহ্বান, ১.২.৯; কাঠকসংহিতা, ১০.৬; বাজসনেয়িদংহিতা, কার শাখা, ১১.৩.৩ প্রভৃতি)। ইহাতে উভয় কুলের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সংযোগ স্থাচিত হয়। কিন্তু মহাভারত বর্ণিত কুরুক্ষেত্র যুদ্ধকে মূলতঃ কুরু এবং পঞ্চাল-কুলের সংঘর্ষ বলা হইয়াছে। সে সময় কুরুদিগের রাজধানী ছিল বর্তমান মীরাট জেলার অন্তর্গত হন্তিনাপুর এবং পঞ্চালরাজ বেরিলী জেলার অহিচ্ছ্রো (বর্তমান রামনগর) নামক স্থানে রাজস্ব করিতেন। 'কুরু' এবং 'পঞ্চাল' দ্র। দ্রা Hemchandra Raychaudhuri, Political His-

Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুর্গ ১১°৫০ হইতে ১২°৫০ উত্তর, ৭৫°২০ হইতে ৭৬°২০ পূর্ব। মহীশূর রাজ্যের একটি জেলা। ইহার উত্তরে মাাঙ্গালোর এবং হাসান জেলা, পূর্বে মহীশূর, দক্ষিণ এবং পশ্চিমে কেবল রাজ্যের কান্ধার জেলা। স্থানটি পশ্চিমঘাট পর্বতর পূর্ব ঢালে কাবেরী নদীর উৎসমূল ও সাধারণভাবে এই জেলাটি সম্ভ হইতে প্রায় ৭৭০-৯২০ মিটার (২৫০০-৩০০০ ফুট) উচ্চ, উত্তর-পশ্চিম এবং দক্ষিণ দিকের কোনও কোনও স্থান সম্ভ হইতে ১৬৮২ মিটারেরও (৫৫০০ ফুট) অধিক উচ্চ। এই জেলার বার্ষিক গড় উত্তাপ প্রায় ১৫°৫৫ সেটিগ্রেড (৬০০ ফাবেনহাইট) এবং গড় বার্ষিক রষ্টিপাত প্রায় ১৫২৫ মিলিমিটার (৬০ ইঞ্চি) কিন্তু এই জেলারই মেরকারা নামক স্থানের বৃষ্টিপাত ৩০৭৮°২ মিলিমিটার (১৫৯০ বর্গ কিলোমিটার (১৫৯০ বর্গ আয়তন ৪১১৮ বর্গ কিলোমিটার (১৫৯০ বর্গ মাইল)। জেলায় ২৭৭টি গ্রাম ও ১০টি শহরে মোট

৩২২৮২৯ জন (১৯৬১ এ।) লোকের বাস। অধিবাসীগণের মধ্যে নানা জাতি ও উপজাতি বর্তমান। জেলার
ক্ষিযোগ্য ভূমির ৫৬ শতাংশ ধান্ত এবং ৩০ শতাংশ কফি
ও চা উৎপাদনে নিয়োজিত হইয়া থাকে। বনে চিরহরিৎ
বুক্ষের গভীর অরণ্য দেখিতে পাওয়া যায়, তদ্তির প্রচুর
বাঁশ জন্মাইয়া থাকে। চন্দনকার্চ, মধু ও মোম সংগ্রহ
এবং বন্ত জন্ত শিকার বনাঞ্চলের অধিবাসীদের অন্ততম
উপজীবিকা।

কুর্গের অধিবাসীগণ বছদিন ধরিয়া বীরত্বের জন্ম খ্যাত। বর্তমান কালেও ভারতের একাধিক সৈন্তাধ্যক্ষ কুর্গে জন্মগ্রহণ করিয়াছেন।

M. N. Srinivas, Religion and Society among the Coorgs of South India, Oxford, 1952; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957.

সূভাষ দত্ত

কুনুল ১৪°৫৪ হইতে ১৬°১৮ উত্তর ও ৭৭°২১ হইতে ৭৯°৩৪ পূর্ব। পর্বতমালা ও গিরিশিরা -সমাকীর্ণ অন্ধ্র প্রদেশের এই জেলাটি বর্তমানে কর্নূল্ নামে পরিচিত। আয়তনে ২৩৮৬৬ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ১৯০৯৬৪৪ (১৯৬১ খ্রী)। আদোনি, আলাগাড়া, আলুর, আআারুর, বঙ্গনাপলে, ধোনে, গিড়ালুর, কৈলকুন্তলা, মার্কাপুর, নন্দরাল ও পট্টকোণ্ডা—এই ১২টি মহকুমা লইয়া কুর্ল জেলা গঠিত। নল্লমল (৯১৭ মিটার) পর্বতমালাদ্ম সমান্তরালভাবে উত্তর-দক্ষিণে প্রসারিত। প্রধান নদী কৃষণ ও শাখানদী তুঙ্গভুদা জেলার উত্তর দীমা দিয়া প্রবাহিত। অনেক ছোট নদী এই জেলার মধ্য দিয়া গিয়াছে। ইহাদের মধ্যে হিন্দি, মগিলেক, গুণ্ডলকাশা ও ভবনাদি উল্লেখযোগ্য। সংগ্রেশ্বরে ভবনাদি তুঞ্গভদ্রার সঙ্গে মিলিত হইয়াছে।

ধান, ডাল, চীনাবাদাম, জোয়ার, তামাক, তৈলবীজ ও তুলা এই জেলার প্রধান কৃষিজাত দ্রব্য। প্রধান শিল্পদ্রব্য তাঁতবন্ধ, প্রেস্ট কটন ও ঘানিতে উৎপন্ন তৈল। লোহ, সোরা, ব্যারাইট ও ক্রিয়াটাইট প্রধান খনিজ সম্পদ। বঙ্গনাপলে শহরের নিকট একটি হীরকখনি আছে।

বোড়শ শতাৰীর শেষ ভাগে গোলকোণ্ডার স্থলতান মহম্মদ কুলি কুতুব শাহ (হায়দরাবাদ শহরের প্রতিষ্ঠাতা) কুর্ল অধিকার করেন। প্রায় দেড়শত বৎসর ইহা হায়দরাবাদের শাসনাধীন থাকে। অষ্টাদশ শতাৰীতে ইহা একজন অর্ধ-স্বাধীন পাঠান নবাবের জায়গিরে পরিণত হয়। ১৮৩৮ খ্রীষ্টান্দে কুন্লি ইংরেজদের অধিকারে আসে। ১৯৪৮ খ্রীষ্টান্দের ২৩ কেব্রুলারি ভারত সরকার বঙ্গনাপলে মহকুমাটিকে কুন্লি জেলার সহিত যুক্ত করিয়াছেন। ইংরেজ-অধিকারে আসার পূর্বে এই মহকুমাটিও ছিল হায়দ্বাবাদের অধীনে একটি জায়গিব। ১৮০০ খ্রীষ্টান্দে ইংরেজদের দ্থলে আসে।

কুর্ল শহরটি (১৫°৫০ উত্তর ও ৭৮°৪ প্র)
জেলার প্রশাসনকেন্দ্র ও অন্ধ্র প্রদেশের পূর্বতন রাজধানী।
ইহা তৃক্ষতদা ও হিন্দ্রি নদীর সংগমে অবস্থিত; উক্ততা
সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ২৭৪ মিটার। শহরের জনসংখ্যা ১০০৮১৫
(১৯৬১ খ্রী)। ৪০ কিলোমিটার দীর্ঘ একটি সেচখাল
তৃক্ষতলা নদী হইতে বাহির হইয়া শহরের পার্য দিয়া
প্রবাহিত। কুর্ল একটি বিখ্যাত বাণিজ্যকেন্দ্র। প্রধান
শিল্প তাঁত ও কট্ন প্রেম। এতদ্বাতীত একটি বনম্পতি ও
একটি সিমেন্টের কারখানাও আছে। এখানে একটি
মেডিক্যাল কলেজ আছে।

দাক্ষিণাত্যের কৈদারনাথ নামে অভিহিত শ্রীশৈলম এই জেলার নল্লমল পর্বতমালার ঋষভাগিরি পর্বতে অবস্থিত, দূরত্ব কুন্লি শহর হইতে ১২৫ কিলোমিটার। বর্তমানে আত্মাকুর (৫৫ কিলোমিটার) হইতে ডোরনাল হইয়া মন্দির পর্যন্ত বাস যাতায়াত করিয়া থাকে। শিবরাত্রি ও নবরাত্রির (আখিন মাসে) সময় যাত্রীসমাগম হয়। শ্রীশৈলম বীরশৈব সম্প্রদায়ের প্রধান কেন্দ্র এবং অন্ধ্র প্রদেশের দ্বিতীয় শ্রেষ্ঠ তীর্থ, তিরুপতির পরেই ইহার স্থান।

শ্রীশৈলম একটি শ্রামল বনময় পর্বত (উচ্চতা ৪৫৭
মিটার)। কিন্তু ইহার শিথবদেশ বৃক্ষহীন ও সমতল।
এই সমতলে অবস্থিত মলিকার্জুন মন্দির ভারতের একটি
বিখ্যাত শৈব তীর্থ। ইহার চারিদিকে হস্তী ও অশ্ব-মূর্তি
সংবলিত চারিটি গোপুরম ও স্থ-উচ্চ প্রাচীর আছে। পূর্ব গোপুরম দিয়া ভিতরে প্রবেশ করিলে প্রথমেই নন্দীমণ্ডপ।
মূল মন্দিরের পশ্চিমে আশান বা ভ্রমরাম্বা দেবীর মন্দির।
ইহা একার পীঠের অক্সতম। কথিত আছে বে সতীর
গ্রীবা এইখানে পতিত হইয়াছিল। নন্দীমণ্ডপে নন্দীর
একটি বিশাল মূর্তি আছে।

মন্দিরের শিলালিপিতে ওয়ারঙ্গলের কাকতীয় রাজা প্রতাপরুদ্রের (১৪শ শতাব্দী) উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ তিনিই এই মন্দিরের প্রতিষ্ঠাতা। তবে ১৪০৫ খ্রীষ্টাব্দে বিজয়নগরের রাজা দ্বিতীয় হরিহর এই মন্দিরের আমৃন্ সংস্কার সাধন করেন। ইহার নিকটেই তুইটি কুলু সরোবর আচে।

পূর্ব গোপুরম হইতে একটি পথ উত্তর দিকে রুফার

ভীরে পাতালগঞ্চায় গিয়াছে। নিকটেই ছুইটি ঝরনা আদিয়া রুখার সহিত মিলিত হইয়াছে। এই সংগ্রাহ্বকে জিবেণী বলা হয়।

নলমল প্রত্যালায় চেঞ্ উপজাতীয়দের বাস। তাহাবা মলিকাড়নকে চেঞ্ মালিয়া বলে। চেঞ্চদের এই মন্দিরে সর্বত্ত প্রবেশের ও সেবার অবারিত অধিকার স্বীকৃত।

প্রাধীয় প্রথম শতাকীতে শিংশনম একটি বৌদ্ধ তীর্থে রূপাস্করিত হইয়াছিল। ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎদাঙ্ তাংগদের বিবরণতে এই অঞ্চলের (শ্রীপ্রত) উল্লেখ করিয়াছেন। আদি শংকর ও অদিতি প্রমৃথ ধর্মগুরুর প্রভাবে ইহা পুনরায় হিন্দু তীর্থে পরিণত হয়।

কুর্ল জেলার অপর বিখ্যাত তীর্থ অহোবলম বা সিক্তেল কুল্বম। ইহাকে দাক্ষিণাতোর বদরীনাথ বলা হইরা থাকে। ইহাও নরমল পর্বতমালার অবস্থিত। নরমল অন্ধের পুণাতম পর্বতমালা— তগবান আদিশেধের শয়িত রপ: মস্তক তিরুপতি, বন্ধোদেশ অহোবলম ও পদর্গল প্রশৈলম। সমূদপৃষ্ঠ হইতে অহোবলমের উচ্চতা ৮৫৩ মিটার। ইহা নন্দিয়াল বেল ক্টেশন হইতে ৪৮ কিলো। মিটার দূরে অবস্থিত। প্রতটি নরসিংহদেবের উদ্দেশে উৎস্গীকৃত। মন্দিরগুলি স্থপ্রাচীন। একটি শিলালিপি হইতে জানা যায় যে চাল্কারাজ বিক্রমাণিত্য (১০৭৬-১১০৬ খ্রী) এখানে পূজা দিয়াছিলেন।

N. Ramesan, Temples and Legends of Andhra Pradesh, Bombay, 1962; Robert Sewell, A Forgotten Empire: Vijaynagar, New Delhi, 1962.

শ্ৰুৰ্মা শুহ

কুবে, শুস্তাভ (১৮১৯-৭৭ খ্রা) চিত্রকলায় রিয়ালিফ আন্দোলনের প্রবর্তক ফরাসী শিল্পী। জন্ম ফ্রান্সের অব্নাঁ-তে। নিসর্গ এবং সাধারণ জীবনের চিত্রকর রূপে ইনি প্রতিষ্ঠা অর্জন করেন। শিল্পে রোম্যান্টিসিজম-এর প্রতি বীতস্পৃহ এবং ব্যক্তিজীবনে দরিত্র প্রমিকশ্রেণীর প্রতি সহাহভূতিশীল কুর্বে বাস্তব ঘটনা ও সাধারণ মালুষের জীবন হইতে চিত্রের বিষয় সংগ্রহ করিতেন। তাঁহার 'অব্নাঁ-তে অস্ত্যেষ্টি', 'পাথরভাঙার দল' প্রভৃতি প্রথাত চিত্রের বস্তবর্ধমিতা উনবিংশ শতাব্দীর শিল্পভাবনায় আমৃল পরিবর্তন সাধন করে। রাজনৈতিক মতবাদে কুর্বে ছিলেন চরমপন্থী। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দের পারী কমিউনের আনলোলনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করেন এবং কমিউনের আমলে তিনি চারুকলা বিষয়ক সমিতির সভাপতি

ছিলেন। এই সময়ে ১ম নাপোলেজ-র শিল্প-রিজিত খৃতিন্ত টা তাহারই নির্দেশে ধ্বংস করা হয়, কিন্তু তিনিই ল্যুভ্র্-এর সমস্ত শিল্পসামগ্রী গণ-উন্মন্ততা হইতে রক্ষা করেন। কমিউনের পতনের পর কারাক্ত্র হন। মৃক্তিলাভের পর ভল্নোৎসাহ ও অস্ত্রু কুর্বে স্বদেশ পরিত্যাগ করিয়া যান। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে স্ইটজারল্যাণ্ডে তাঁহার মৃত্যু হয়। দ্ব M. Zahar, Courbet, Nrw York, 1950.

হুমন্ত বন্দ্যোপাধ্যায়

কুল রামনাসিঈ গোত্রের (Family-Rhamnaceae)
অন্তর্গত দিবীজপত্রী, মধ্যমাকৃতি, কাঁটাযুক্ত পর্ণমোচী
উন্তিদ। গাছের পাতা ঘন সবুজ, ডিম্বাকার বা আয়ত,
ক্ষলোমযুক্ত। ছোট বুস্তে শরৎকালে অনেক ফুল
একত্রে ফোটে। শীতকালে ফল পাকে। ফল বেরিজাতীয়, শাঁসযুক্ত, পাকা অবস্থায় পীতাত।

কুলের আদি উৎপত্তিস্থল ভারতবর্ধ, মালয়েশিয়া ও চীন। ভারতবর্ধের দর্বত্র বনাঞ্চলে এবং পতিত জমিতে কুলগাছ স্বাভাবিকভাবে জন্মায়। সাধারণতঃ উষ্ণ এবং শুক্ষ আবহাওয়ায় এবং বাল্কামিশ্রিত ঈষৎ ক্ষারযুক্ত মৃত্তিকাতেই ইহার চাষ ভাল হয়। নারকেলি, টোপা, বেনারিদি, উমরান প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকারের কুল ফল হিদাবে প্রদিদ্ধ। আচার, মোরব্বা প্রভৃতি তৈয়ারির জন্মও কুল ব্যবহৃত হয়।

W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

হুব্রত রায়

কুলজি শক্তির উদ্ভব সংস্কৃত 'কুলপঞ্জি' হইতে। কুলজির মৃল অর্থ বংশের পুরুষাফুক্রমিক বিবরণ। সংস্কৃত ও বাংলা ভাষায় লিখিত বাংলা দেশের বিভিন্ন জ্ঞাতির বহু সংখ্যক কুলজিগ্রন্থ আবিদ্ধৃত হইয়াছে। এই সমস্ত জ্ঞাতির মধ্যে ব্রাহ্মণ, বৈহা ও কায়স্থ— এই তিনটি উচ্চ জ্ঞাতির কুলজিগ্রন্থই অধিক সংখ্যায় পাওয়া যায়। নিমে এই তিনটি জ্ঞাতির প্রধান প্রধান কুলগ্রন্থের নাম প্রদত্ত হইল:

বান্ধণ: ধ্রুবানন্দ মিশ্র -ক্বত 'মহাবংশাবলী' ও 'সমী-করণকারিকা', মহেশ-ক্বত 'নির্দোষকুলপঞ্জিকা', শিবচন্দ্র-দিন্ধান্ত -ক্বত 'কুলশাস্ত্রকোম্দী', বাচম্পতি মিশ্র -ক্বত 'কুলরাম', মুলো পঞ্চানন -ক্বত 'গোঞ্চিক্থা', রামভদ্র -ক্বত 'পাশ্চান্তাবৈদিক কুলদীপিকা', এড়ু মিশ্রের 'কারিকা', হরি মিশ্রের 'কারিকা', দহজারি মিশ্রের 'কারিকা', 'মেলপ্রকাশ', 'মেলচন্দ্রিকা', 'মেলরহস্থ', 'বারেন্দ্রকুলপঞ্জি' প্রভৃতি।

বৈগ্য: ভরত মল্লিক -কৃত 'চন্দ্রপ্রভা' ও 'রত্নপ্রভা', রামকাস্ত-কৃত 'কবিকণ্ঠহার'।

কামস্থ: মালাধ্র ঘটক -ক্নত 'দক্ষিণরাঢ়ীয় কারিকা', দিজ বাচম্পতি -ক্নত 'বঙ্গজকুলজী', কাশীরাম দাস -ক্নত 'বারেন্দ্র-কায়স্থ-ঢাকুরি'।

এই তালিকায় উল্লিখিত কয়েকটি গ্রন্থের অক্লবিমতা সন্দেহের অতীত নয়। কুলজিগ্রন্থগুলিতে যে সমস্ত বিষয় বর্ণিত হইয়াছে তাহাদিগকে মোটাম্টিভাবে তিনটি ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে: বাংলা দেশে রাহ্মণ, বৈগ্ধ, কায়স্থ প্রভৃতি জাতির এবং তাহাদের শাখাসমূহের উন্তর ও বিস্তারের ইতিহাস ২. কালক্রমে এই সমস্ত জাতি ও শাখাসমূহের মধ্যে যে কারণে নানারপ ক্ষুদ্র ক্রভাগের স্বান্থ পরশার বিভাগের মধ্যে পরশ্বর আহার ও বৈবাহিক সম্বন্ধ প্রভৃতি বিষয় পরিচালনা করিবার জন্ম ভিন্ন সময়ে যে সকল রীতি-নীতি ও প্রথা-পদ্ধতির উন্তর হয় তাহার ধারাবাহিক ইতিহাস ৩. উক্র বিভাগসমূহের অন্তর্গত বিভিন্ন পরিবারের বংশাবলী এবং এসব বংশের প্রধান প্রধান ব্যক্তির কীতিকথা কুলক্রিয়া তাঁহাদের 'আর্তি' ও 'ক্ষেমা' অর্থাৎ শ্রন্থর ও জামাতাদের পরিচয় ইত্যাদি সংবাদ।

কুলজিগ্রন্থগুলির মধ্যে যে সমস্ত কথা লিপিবদ্ধ হইরাছে সেগুলি কতদ্র সত্য তাহা বিশেষভাবে বিচার্য। ভরত মলিকের 'চক্রপ্রভা' ও 'রত্বপ্রভা' বাদ দিলে আর প্রায় সমস্ত কুলজিগ্রন্থ ঘটকদের রচনা। ভরত মলিকের গ্রন্থ তুইথানি তাঁহার বিপুল পাণ্ডিত্য, সংগ্রহশক্তি, অধ্যবসায়, সততা ও ইতিহাসনিষ্ঠার পরিচয় বহন করিভেছে। কিন্তু ঘটকেরা ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গির অধিকারী ছিলেন না বলিয়া এবং অনেক সময়ে ব্যক্তিগত স্বার্থের বশবর্তী ইইয়া কুলজিগ্রন্থ তথ্য ও অতথ্য তুইই নির্বিচারে সংগ্রহ করিয়াছিলেন। তাহা ছাড়া বেশির ভাগ কুলজিগ্রন্থই অর্বাচীন কালের রচনা। কুলজির তথ্য অংশতঃ সত্য হইতে পারে কিন্তু অন্ত প্রমাণ ঘারা সমর্থিত না হইলে প্রামাণিক বলিয়া গ্রহণ করা যায় না।

রমেশচন্দ্র মজুমদার মহাশায়ের মতে বাংলা দেশে
১৫শ-১৬শ শতান্ধী হইতে কুলজিগ্রাম্বের রচনা শুরু হয়।
এই মত খ্বই যুক্তিযুক্ত। তবে ১৮শ শতান্ধীর পূর্বে খ্ব বেশি কুলজিগ্রম্ব রচিত হয় নাই। ১৮শ ও ১০শ শতকে অসংখা কুলজিপ্রস্থ রচিত হইগাছিল। প্রাচীনতর কুলজিপ্রস্থাতির এই সময় নানাভাবে পরিবৃত্তি ও প্রক্রিপ্র হয়। ১৮শ শতাবার ভিতরেই যে বাঙালী রামণদের মধ্যে কুলজিপ্রস্থাক কোলীলপ্রখা দুস্ভিবিতে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল তাহার প্রমাণ রামেশ্বের 'শিবায়ন', ভারতচক্রের 'অরদামঞ্চল' প্রভৃতি সমসাময়িক বাংলা কাব্যপ্রস্থ হইতে পাওয়া যায়।

ত্র মহিমচন্দ্র মজুমদার, গৌড়ে রান্ধণ, কলিকাতা, ১৯০০; লালমোহন বিভানিধি, সম্বানর্গর, কলিকাতা, ১৯০৮; নগেন্দ্রনাথ বস্তু, বন্দের জাতীয় ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯১১; রাথালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়, বাংলার ইতিহাস, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৯১৫; রমেশচন্দ্র মজুমদার, 'বঙ্গীয় কুলশাস্ত্রের ঐতিহাসিক মৃলা', ভারতবর্ধ, কাতিক-কান্ধন ১৯৪৬ বঙ্গাব্দ; দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর সার্বত্ত অবদান, কলিকাতা, ১৯৫১।

হুথময় মুখোপাধাায়

কুলটি ২৩°৪৪' উত্তর এবং ৮৬°৫১' পূর্ব। পশ্চিম বঙ্গের একটি শিল্পকেন্দ্র। ইহা বর্ধমান বিভাগের বর্ধমান জেলার অন্তর্গত আদানদোল মহকুমায় অবস্থিত। মূলতঃ 'ইণ্ডিয়ান আয়বন আতে স্থীল কোম্পানি'ব লোহ ও ইম্পাত কারথানার অবস্থিতির জন্তই এই শহর শিল্পত সমৃদ্ধি লাভ করে। কয়লাসমুদ্ধ দামোদর উপত্যকার অবস্থিতি, বিহারের লোহসমৃদ্ধ সিংভূম অঞ্চল ও ওড়িশার লোহখনি-অঞ্চলসমূহের নৈকটা এবং কলিকাতা বন্দরের সহিত যোগাযোগ ও নৈকটোর (২১৪ কিলোমিটার বা ১৩৩ মাইল) ফলে কুলটি স্বাভাবিকভাবেই লৌহশিল্প বিকাশের একটি আদিকেল্রে পরিণত হইয়াছিল। এখানেই ১৮৭৫ গ্রীষ্টাব্দে ভারতের সর্বপ্রথম আধুনিক লোহ ও ইস্পাত কারখানা (বেঙ্গল আয়রন আও স্তীল কোম্পানি) স্থাপিত হয়। ১৯৩৬ এটিকে বেঙ্গল আয়রন আতে স্থীল কোম্পানি ইণ্ডিয়ান আয়রন অ্যাণ্ড স্বীল কোম্পানির সহিত युक्त रुम्र । ১৯৩७ औष्ट्रीय रुट्रैए ১৯৫० औष्ट्रीय पर्यन्न हेरा 'ষ্ট্রাল কর্পোরেশন অফ বেঙ্গল' নামে পরিচিত ছিল। বর্তমানে কুলটির ইম্পাত কার্থানাটি প্রায় ৫'১ লক্ষ মেট্রিক টন লোহ ও ইস্পাত উৎপাদন করে। চতুর্থ পঞ্চবাধিক পরিকল্পনার শেষে ইহার উৎপাদন ক্ষমতা আরও বৃদ্ধি পাইবে বলিয়া আশা করা যায়।

বর্তমানে কুলটি শহরের জনসংখ্যা ৩৪২৮০ এবং সমগ্র কুলটি থানার জনসংখ্যা ১২২২১২ (১৯৬১ খ্রী)। কুলটি থানার জারতন প্রান্ত ৮৩ বর্গ কিলোমিটার (৩২ বর্গ মাইল)। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১৪৫২ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৭৬০) লোক বাস করে। ইহা পশ্চিম বঙ্গের মলতম ঘনবসভিপূর্ণ এলাকা বলা চলে। কুলটি শহরের জনসংখ্যার মধ্যে প্রতি হাজারে ৬৮৭ জন নারী। গভ পঞ্চাশ বংসরের মধ্যে কুলটি খানার জনসংখ্যা প্রান্থ তিনগুণ বৃদ্ধি পাইয়াছে।

কুলটি কলিকাতার সহিত বেলপথ হাবা সংযুক্ত এবং ইহা প্রাণ্ড ট্রান্ধ রোডের টপর অবস্থিত। তেরটি বিভিন্ন প্রকারের কলকার্থখনা ছাড়াও এথানে তিনটি পুল এবং ছুইটি চিকিৎসালয় আছে।

The Census 1951: West Bengal: District Handbooks: Burdwan, Calcutta, 1951; M. R. Chaudhuri, Indian Industries, Development and Location, Calcutta, 1962.

অরূপর্তন চট্টোপাধ্যার

কুলদারঞ্জন রায় (১৮৭৮-১৯৫০ খ্রী) শিশুসাহিত্যিক, আলোকচিত্রশিল্পী, সংগীতজ্ঞ ও ক্রীডাবিদ্। মৈমনসিংহের মহুয়া গ্রামের প্রসিদ্ধার রায় পরিবারে জন্ম। পিতা কালীনাথ রায়। জ্যেষ্ঠ প্রাত্ত্বন্ধ সারদারঞ্জন রায় ('সারদারঞ্জন রায়' দ্রু) ও উপেক্রকিশোর রায়চৌধুরী ('উপেক্রকিশোর রায়চৌধুরী' দ্রু) স্ব স্ব ক্ষেত্রে প্রসিদ্ধ। প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ ইইয়া কুলদারঞ্জন আর্ট স্ক্লে অধ্যয়ন করেন। তাহার জীবিকা ছিল ফোটো এনলার্জমেন্টের উপর নিজের হাতে রঙের কাঞ্চ করা।

উপেব্রুকশোরের প্রেরণায় তিনি শিশুদাহিত্য রচনায়
উন্দ্রহন এবং ১৯১০ প্রীপ্তানে 'সন্দেশ' পত্রিকায় তাঁহার
প্রথম রচনা প্রকাশিত হয়। উপেক্রকিশোর-কুলদারঞ্জন
প্রম্থ বিশ্বাদ করিতেন যে প্রেপ্ত আধুনিক সাহিত্যের
ভিত্তি হইল প্রাচীন ভারতীয় সাহিত্য ও সংস্কৃতি। এই
কারণে কুলদারঞ্জন অনেক পুরাণ-কাহিনী শিশুদের
উপযোগী করিয়া পুনংকখন করেন। ইহা ছাড়া তিনি বহ
বিদেশী গল্লেরও তরজমা করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত
গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'রবিন্ হড্' (১৯১৪ প্রা),
'ওডিমীয়ুস' (১৯১৫ প্রা), 'হেলেদের বেতালপঞ্চবিংশতি'
(১৯১৭ প্রা), 'পুরাণের গল্ল' (১৯১৮ প্রা), 'কথাসরিৎসাগর' (১৯১৮ প্রা), 'ইলিয়াড্' (১৯২১ প্রা), 'ছেলেদের
পঞ্চন্তর' (১৯২২ প্রা), 'পৌরানিক গল্ল' (২ থণ্ড,
১৯২৭ প্রা), 'ট্যালিসম্যান্' (১৯২৮ প্রা), 'আশ্চর্য-দ্বীপ'
(১৯৩০ প্রা)।

ক্রিকেট ও হকি থেলোয়াড় রূপেও কুলদারঞ্জনের স্থনাম ছিল।

ন্দ্র বৃদ্ধদেব বহু, সাহিত্যচর্চা, কলিকাতা, ১৯৫৪; বাণী বহু, বাংলা শিশুসাহিত্য: গ্রন্থপঞ্জী, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্দ।

লীলা মজুমদার

কুলাচল বা কুলপর্বত শব্দের অর্থ প্রধান পর্বতমালা। कुलां कल मश्रस्क विवदन बन्ना खन्नु तारा भा अया यात्र । मरहन्त, মলয়, সহু, শুক্তিমান, ঋক্ষ, বিদ্ধা ও পারিযাত্র (অথবা পারিপাত্র) এই সাতটি ভারতবর্ষের প্রসিদ্ধ কুলাচল (ব্রহ্মাণ্ড-পুরাণ, ৪৯.২২-২৩)। ওড়িশার সমগ্র পর্বতমালা ও পূর্বঘাট পর্বতমালা মহেন্দ্র নামে খ্যাত ও দক্ষিণে মলয়গিরির সহিত ইহা যুক্ত। কাবেরী নদীর দক্ষিণে পশ্চিমঘাট পর্বতমালার দক্ষিণাংশ মলয়গিরি ও কাবেরী নদীর উত্তরে পশ্চিমঘাট পর্বতমালার উত্তরাংশ সহাদ্রি। শুক্তিমান পর্বত সম্ভবতঃ মধ্য প্রদেশের পর্বতমালা স্থচিত করে। বিদ্ধ্য পর্বতের মধ্য ভাগ ঋক্ষ পর্বত। চম্বল নদীর উৎপত্তিস্থল হইতে থাম্বাত উপদাগর পর্যন্ত বিস্তৃত বিস্কা পর্বতমালার পশ্চিমাংশ পারিযাত্র। রাজপুতানার আরাবলীও ইহার অন্তর্ভুক্ত। শংকরাচার্যের মোহমুদ্গরে (১০ম শ্লোক) অষ্টকুলাচলের উল্লেখ আছে; ইহাতে অষ্ট শব্দের দারা হিমালয় পর্বতকে কুলাচলের মধ্যে পরিগণিত করা হইয়াছে।

H. C. Raychaudhuri, Studies in Indian Antiquities, Calcutta, 1958.

যৃথিকা ঘোষ

কুলাচার কৌলদের অর্থাৎ শক্তিপূজায় তত্ত্বের কুলমার্গ যাহারা অন্নরণ করেন তাঁহাদের আচার। কুলাচারের অন্থানে পঞ্চ ম-কারের (মৎশু, মাংস, মহা, ম্লা ও মৈথ্ন) প্রাজন হয়। ইহা বামাচার ও বীরাচারের সহিত সংশ্লিষ্ট। কেহ কেহ ইহাকে অবৈদিক ও অন্যুঠিয় বলিয়া নিন্দা করিয়াছেন। ইহার সমর্থকগণ ইহার ত্ত্রহতার উল্লেখ করিয়া ইহার অন্থান বিষয়ে বিশেষ সতর্কতার প্রয়োজনের কথা বলিয়াছেন। কৌলমার্গ প্রমগহন যোগীদেরও অগ্যা বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছে। বলা হইয়াছে যে কুপাণধারার উপর দিয়া গমন, ব্যাদ্রের কণ্ঠ অবলম্বন বা ভুজন্ধারণ অপেকাও ইহা তুঃসাধ্য। চিত্ত-বিকারের প্রচুর কারণ বর্তমান থাকা সত্ত্বেও গাহারা অবিচলিত্তিত, দেবতার ধ্যানমাত্রে নিমগ্ন ধীরশ্রেষ্ঠ সেই

সমস্ত মহাপুরুষরাই এই অফুষ্ঠানের অধিকারী, বিষয়-লম্পটেরা নহে।

স্ত্র ভূদেব ম্থোপাধ্যায়, বিবিধ প্রবন্ধ, ২য় ভাগ, কলিকাতা, ১৩১১ বঙ্গান্ধ; সভীশচন্দ্র সিদ্ধান্তভূষণ, কৌলমার্গ-রহস্ত, কলিকাতা, ১৩৩৫ বঙ্গান্ধ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুলি বেলফেশন, ষ্টিমার ঘাট প্রভৃতি স্থানে যে সকল লোক পারিশ্রমিকের বিনিময়ে ঘাত্রীদিগের মালপত্র বহন করিয়া জীবিকা অর্জন করে তাহাদিগকেই সাধারণতঃ কুলি বলা হয়। ইহা ব্যতীত চা, কফি ও রবার বাগান এবং কয়লা ও অন্তান্ত খনিতে যে সকল শ্রমিক নির্দিষ্ট মজুরিতে কাজ করে, তাহাদিগকেও কুলি নামে অভিহিত করা হয়। এই সকল বাগান ও খনিতে প্রুষ্ণ ও নারী উভয় প্রকার কুলিই কাজ করে। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে ভারতের কয়লাখনিগুলিতে নিযুক্ত মোট কুলির (৪১১৩ জন) শতকরা ৯৩ জন ছিল নারী। ঐ বৎসরে (১৯৬১ খ্রী) আসামের চা-বাগানগুলির মোট ৫৬৩৫ জন কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল শতকরা ৪৭০ জন এবং দক্ষিণ ভারতের চা-বাগানগুলির মোট কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল শতকরা ৪৯০ জন।

ভারতের চা-বাগান, কয়লাখনি প্রভৃতিতে ঠিকাদারের মারফত কুলি নিয়াগ প্রথা বহুদিন যাবৎ প্রচলিত আছে। 'আড়কাঠি' নামে পরিচিত এক শ্রেণীর পেশাদার লোকও কুলি সংগ্রহের কাজ করে। ভারতের বিভিন্ন স্থানে ও বিভিন্ন শিল্পে ইহারা বিভিন্ন নামে অভিহিত হয়। যেমন স্দার, মিস্ত্রি, স্থকাদাম, তিন্দাল, চৌধুরী, কাঙ্গালি ইত্যাদি। অদ্ববর্তী গ্রাম অথবা পার্শ্ববর্তী রাজ্যসমূহ হইতে ইহারা মালিকের বা ঠিকাদারের প্রতিনিধি হিদাবে কমিশনের বিনিময়ে কুলি সংগ্রহ করিয়া থাকে।

১৯৬৪ ঞ্জীপ্তাবের দ্বিতীয়ার্ধে ভারত সরকার 'কন্ট্রাক্ট লেবার (রেগুলেশন) বিল, ১৯৬৪' নামক যে বিল প্রস্তুত করেন তাহার প্রধান উদ্দেশ্ত হইল ঠিকাদারি প্রথায় কুলি নিয়োগ ব্যবস্থার যথাযথ নিয়ন্ত্রণ ও ঠিকাদারি কুলিদিগের (কন্ট্রাক্ট লেবার) অধিকত্ব কল্যাণ সাধন। এই বিল যথাসময়ে আইনে রূপান্তরিত হইবার সন্থাবনা আছে। স্থা Great Britain Royal Commission on Labour in India: Report, London, 1931; Labour Bureau, Government of India, The Indian Labour Yearbook 1961, Delhi, 1961; Labour Bureau, Government of India, Contract Labour: Survey of Selected Industries: 1957-61, Delhi, 1962; Labour Bureau, Government of India, Women in Employment, Labour Bureau Pamphlet Series 8, Delhi, 1964.

শক্তিত্রত সরকার

कूलीन कोनीज थेश उ

কুলু ৩১°২০ হইতে ৩২°২৬ উত্তর ও ৭৬°৫৬ হইতে ৭৭°৩৫ পূর্ব। হিমালয়ের পার্বতা অঞ্চলের মধ্যে কুলু উপত্যকাই সর্বাপেকা মনোরম; ইহাকে দেবতাদের উপত্যকা বলিয়া অভিহিত করা হয়। ইহা পাঞ্চাব প্রদেশের উত্তর-পূর্ব প্রান্তে কাংড়া জেলায় বিপাশা নদীর উচ্চ অববাহিকায় অবস্থিত। বিপাশা নদী রোটাং গিরিপর্বতের নিকট ৪৪৫০ মিটার (১৩৩২৬ ফুট) উচ্চ পর্বত হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই অঞ্চল প্রধান হিমালয়ের পিরপাঞ্জাল পর্বতশ্রেণীর অস্তর্ভুক্ত। ইহার আয়তন ৯৭১০'১৮ বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ১৫৭৮১১ (১৯৬১ খ্রী)। বিপাশার এই উপত্যকা দৈর্ঘ্যে ৮০ কিলোমিটার ও প্রস্থে ১ কিলোমিটার। সমস্ত ভূমির ৯৫ বর্গ কিলোমিটার জমি চাবের যোগ্য, বাকি অংশ অরণ্য ও পর্বত নমাকীর্ণ।

হিমালয়ের এই পার্বত্য অঞ্চলের জ্বনায় সমভাবাপন ও স্থাস্থ্যকর। বৃষ্টিপাত অত্যধিক নয়— ৭৮৭ মেলিমিটার (৩১ ইঞ্চি) হইতে ১০৬৬৮ মিলিমিটার (৪২ ইঞ্চি)। শীতকালে বরফ পড়ে, কোনও কোনও অঞ্চল কয়েক মাস বরফে আবৃত থাকে; তবে সাধারণতঃ ২০০০ মিটারের নীচে বরফ পড়ে না।

কৃষিসম্পদের মধ্যে গম যব ভূটা ও ধান উৎপন্ন হয়।
এখানকার পশমি বস্তু উল্লেখযোগ্য:— শাল এবং কম্বল
তৈয়ারি একটি বিশেষ শিল্প। কুলু ফলের জন্ম প্রসিদ্ধ।
এই অঞ্চলে জাত ফলের মধ্যে আপেল, তাসপাতি, চেরি,
আ্যাপ্রিকট ও প্লাম উল্লেখযোগ্য। স্থানীয় অধিবাসীরা
নিজেদের বাড়িতেই আপেলের চাষ করে।

সমস্ত বদস্ত ও গ্রীম্ম কাল ব্যাপিয়া এখানে মেলা ও উৎসব চলে। চারদিন ব্যাপী দশহরা উৎসবে নানা রকম লোকনৃত্য ও আমোদ-প্রমোদের ব্যবস্থা থাকায় প্রচুর দর্শনার্থীর ভিড় হয়। কুলু উপত্যকার সহিত সংশ্লিপ্ত প্রচুর ছোট ছোট উপত্যকা আছে যাহাদের প্রাকৃতিক সৌন্দর্য অতুলনীয়। ইহাদের মধ্যে পার্বতী, সোলাং ও হামতা উপত্যকার নাম উল্লেখযোগ্য। কুলু উপত্যকার উত্তর ও পূর্ব দিকে লাহুল ও স্পিটি— উচ্চ হিমালয়ের মধ্যে অসম, অহুর্বর এবং প্রতবহুল হইলেও প্রাকৃতিক

দৌলর্ষ মনোবম। কলু উপত্যকায় পর্যক্ষের ছন্ত অনেকগুলি ডাকবাংলো ও বেন্ট ছাউন আছে।

তহশিলের প্রধান কর্মকেন্দ্র কুনু। এই শহরের আরতন ৫'১৮ বর্গ কিলোমিটার ও লোকসংখ্যা ৪'৮৮৬ (১৯৬১ এ)। এখানে বিপাশা নদীর তীরে প্রশস্ত ময়দানে দশহরা উৎসব মহাসমারোহে অগ্রন্ধিত হয়। বিজনী মহাদেবের একটি মন্দির আছে। মান্তি হইতে একটি রাস্তা কলু ও নগর হইমা উত্তরে মানালি প্রযন্ত গিয়াছে।

নগর একটি স্থলর শহর, এখান ছইতে রোটাং
গিরিবয়র্, তুমারারত গেকং প্রতশাধ পরিলক্ষিত হয়।
মানালি কুল্ উপতাকার স্বাপেকা জনপ্রিয় স্থান। এখানে
একটি হাসপাতাল, পোন্ট অফিস ও অনেক দোকান
আছে। মানালিতে অনেক এইবা স্থান ও আমোদপ্রমোদের ব্যবস্থা আছে। এখানে শিকারোপ্যোগী পশুপক্ষী দেখা যায় ও শীতকালীন ক্ষীড়ারও ব্যবস্থা আছে।

Imperial Gazetteer of India, vol. XVI, Oxford, 1908; Directorate of Tourism, Government of India, Himachal Pradesh, New Delhi, 1963.

মিনতি ঘোষ

কুল্লুকভড় বন্ধ দেশের ববেন্দ্র নিবাদী দিবাকরভট্টের পুত্র কুল্লুকভট্ট (আলুমানিক ১১০০ খ্রীষ্টাব্দের, মতান্তরে ১৫শ শতকের পূর্ববর্তী) 'মমুদংহিতা'র দংক্ষিপ্ত স্থাবোধ্য টীকা 'মন্বর্থমৃক্তাবলী' রচনা করিয়াছিলেন। অনেকে মনে করেন 'শতিদাগর' নিবন্ধগ্রন্থটিও তাঁহার রচনা।

ञ्दत्रभवन्त वत्नाभिधात

কুশ' রামচন্দ্রের জ্যেষ্ঠ পুত্র। লোকাপবাদ ভয়ে রামচন্দ্র গর্ভবতী দীতাকে বালীকির আশ্রমে পরিত্যাগ করার পর ইনি মহর্ষি বালীকির আশ্রমে জন্মগ্রহণ করিয়া তৎকর্তৃক পালিত ও শিক্ষিত হন। ভাতা লবের দহিত মিলিত হইয়া ইনি রামের যজ্ঞসভায় রামায়ণ গান করেন। ফ্রগারোহণের পূর্বে রামচন্দ্র কুশকে কোশল রাজ্যে অভিষিক্ত করেন এবং বিদ্ধাপর্বতের নিকট কুশের রাজধানীর নাম হয় কুশাবতী (রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড ১২০-২১)।

রামায়ণে অপর এক কুশের কাহিনী বর্ণিত হইয়াছে। ইনি ব্রন্ধার পুত্র। বৈদ্ভীর গর্ভে কুশের চারি পুত্র জন্ম। তাঁহাদের নাম কুশাম্ব, কুশনাভ, অমূর্তরজা ও বস্থ (রামায়ণ, বালকাণ্ড ৩২)।

তারাপ্রসর ভট্টাচার্য

কৃশ তৃণজাতীয় উদ্ভিদ। ইহা অতি পবিত্র বলিয়া বিবেচিত। কুশনির্মিত আসন, কুশম্পুষ্ট জল ধর্মকার্যে প্রশস্ত। ধর্মার্ছানের সময়, বিশেষ করিয়া পিতৃকার্য সম্পাদন কালে, হাতে কুশ (হস্তকুশ বা কুশাঙ্গুরীয়) ধারণ করিতে হয়। তিনগাছি কুশের টুকরা দিয়া ইহা প্রস্তুত করিতে হয়। বিভিন্ন অফুষ্ঠানে বিভিন্ন ধরনে কুশ বাঁধিয়া বিষ্টর, মোটক, ত্রিপত্র, আন্ধণ প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে হয়। পূর্বে আদ্বন্থলে বান্ধণ বসাইয়া পিতপুরুষের নামে তাঁহার হাতে শ্রাদ্ধীয় দ্রব্য দেওয়া হইত। এখন আসল বান্ধণের পরিবর্তে সাগ্র কুশের তৈয়ারি কল্লিত ব্রাহ্মণ দিয়া কার্য সম্পাদন করা হয়। আছে প্রতিটি ত্রব্য দানের সময় একটি করিয়া মোটক দিতে হয়। দেবকার্যে বা আভাদয়িক শ্রান্ধে মোটকের পরিবর্তে ত্রিপত্রের প্রয়োজন হয়। বিবাহে বর-বরণ করার সময় ক্যাদাতা বরকে পচিশগাছি কুশ দিয়া বাঁধা বিষ্টর আসন দান করেন। সধবা রুমণীর পক্ষে কুশের ব্যবহার নিষিদ্ধ— তাহার স্থলে দুর্বার ব্যবহার বিহিত। কুশ পাওয়া না গেলে কুশের স্থানে কুশজাতীয় কাশ ব্যবহার করা হয়। পুরাণে উল্লেখ আছে বরাহরূপী বিষ্ণুর দেহের লোম হইতে কুশের উৎপত্তি (কালিকাপুরাণ, ৩১.৩০; ভাগৰত, ৩.২২.২৯-৩০)। বিফুর শয়নকালে (আষাঢ়-কার্তিক মাদে) কুশ আহরণ করার রীতি নাই।

চিম্বাহরণ চক্রবর্তী

কুশণ্ডিকা হোমের স্থচনায় অগ্নিসংস্থার রূপ ক্রিয়া। কুশণ্ডিকা-সংস্কৃত অগ্নিতে সমস্ত কার্যের হোম করণীয়। বর্তমানে কুশণ্ডিকা বলিতে বিবাহের আহুষঙ্গিক পাণিগ্রহণ, শিলারোহণ, সপ্তপদীগমন প্রভৃতি কর্ম ও তাহাদের অঙ্গীভূত হোমকে বৃঝাইয়া থাকে। এই কুশণ্ডিকা কোথাও কোথাও বিবাহরাত্রিতে, কোথাও বা পরদিবদে অথবা স্থবিধামত অন্ত দিনে অনুষ্ঠিত হইয়া থাকে। ইহার মন্ত্র-छनित मधा निज्ञा हिन्न्विवारहत आमर्ग অভিব্যক্ত इहेश উঠিয়াছে। দৃষ্টান্ত: বধুর প্রতি বরের উক্তি—'শন্তর শান্তড়ি ননদ, দেবর সকলের কাছে তুমি সমাজী হও।' 'প্রজাপতি আমাদের সন্তান দান করুন; অর্থমা বৃদ্ধবয়স পর্যন্ত আমাদের মিলিত করুন; মঙ্গলমগ্নী হইয়া তুমি পতিগৃহে প্রবেশ কর; তুমি মাহুষের প্রতি মঙ্গলময়ী হও, তুমি পশুর প্রতি মঙ্গলময়ী হও' (ঋগ্বেদ, ১০.৮৫. ৪৬ ও ১০.৮৫. ৪৩)। 'তোমার এই যে হাদর তাহা আমার হউক, আমার এই যে হাদয় তাহা তোমার হউক'। 'আমার ব্রতে তোমার হৃদয় স্থাপিত কর, আমার হৃদয়ের সঙ্গে তোমার হৃদয়ের ঐক্য হউক, একমনে আমার বাক্য

অনুসরণ কর, বৃহস্পতি ভোমাকে আমার জন্ম নিযুক্ত ককন। (মন্ত্রাহ্মণ, ১.২.২১)।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুশপুত্তলিকা অস্ত্যেষ্টি দ্র

কুশন্থলী বর্তমান গুজবাত প্রদেশের কাঠিয়াওয়াড় অঞ্চান্থিত ঘারকার অন্ততম প্রাচীন নাম। ইহা আনর্ড-দেশের রাজধানী ছিল। কথিত আছে, রাজা ইক্ষাকুর প্রাতৃষ্পুত্র আনর্ত কুশন্থলী নগরীর প্রতিষ্ঠাতা। হরিবংশ-পুরাণ (হরিবংশ ১১২) অমুসারে, কুশন্থলী পরিত্যক্ত হইলে বাম্মদেব-কৃষ্ণ ঐ স্থানে ঘারকা নগরী প্রতিষ্ঠা করেন।

স্বন্দপুরাণে (অবন্তিখণ্ড, ২৪,৩১) অবন্তি দেশের রাজধানী উজ্জানী নগরীকে কুশস্থলী বলা হইয়াছে।

কান্তকুজ নগরের অন্ততম প্রাচীন নাম কুশস্থা। কিন্ত নামটি সাধারণতঃ 'কুশস্থা' আকারে লিখিত হইত না। স্ত্র N. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুশাবতী আনর্তদেশের রাজধানী কুশস্থলী বা দারকার অপর নাম ('কুশস্থলী' দ্র)।

বঘুবংশীয় বামচন্দ্রের পুত্র কোশলপতি কুশ অযোধ্যা ত্যাগ করিয়া কিছু কালের জন্ত বিদ্যাপর্বতের দক্ষিণে কুশাবতী নগরীতে রাজধানী স্থাপন করেন। কুশাবতীর অবস্থান সম্পর্কে নানা কিংবদন্তি আছে। একটি মতায়্মনারে গুজরাতের অন্তর্গত ভরোচের প্রায় ৬১ কিলোমিটার (৩৮ মাইল) উত্তর-পূর্বস্থিত দাভোই (দর্ভবতী) প্রাচীন কুশাবতী। আবার অবধের অন্তর্গত স্থলতানপুরে কুশের রাজধানী ছিল, এরপত্ত শোনা যায়। এই বিষয়ে লাহোরের ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) দক্ষিণপূর্বে অবস্থিত কাম্মরেরও দাবি আছে। প্রকৃতপক্ষে কিন্তু কুশের রাজধানী বিদ্যাপর্বতের দক্ষিণে অবস্থিত এবং কোশলরাজ্যের অন্তর্গত ছিল। সম্ভবতঃ কুশাবতী দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। সম্ভবতঃ কুশাবতী দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। দক্ষিণ কোশল বর্তমান ওড়িশা ও মধ্য প্রদেশের অন্তর্গত সম্বলপূর-রায়পুর-বিলাসপুর অঞ্চলের প্রাচীন নাম।

বৌদ্ধ সাহিত্য অমুসারে ভগবান বুদ্ধের মহাপরিনির্বাণ-ক্ষেত্র কুশীনগর বা কুদিনারার প্রাচীন নাম ছিল কুশাবতী। ইহা প্রাচীন মন্ত্ররাষ্ট্রের অন্তর্গত ছিল। এই নগ্রী বাংমান দেওভিয়া জেলার কাসিয়া গ্রামে অব্রিত্ত ছিল। গোর্থপুর জেলার মেলবিলেধ লভ্যা স্প্রতিত্ত দেওভিয়া জেলা গঠিত হইয়াছে।

M. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927; B. C. Law, Historical Geography of Ancient India, Paris, 1954; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

भीत्ननहस्र मत्रकात

কুশী, কোশিকী রামায়ণে ও পুরাণে এই নদীটির উল্লেখ পাওয়াযায় (রামায়ণ, আদিকাও ৩৪; বরাহপুরাণ ১৪০)। ক্যিত আছে যে কুশী পূবে বন্ধপুরের সহিত গৃক্ত ছিল। এখন ইহা গঙ্গার উপনদী। নেপাল হিমানরে ইহা সপ্তকুশী নামে পরিচিত, বরাহক্ষেত্রের ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তর হইতে ৭টি নদী মিলিত হইয়। কুশী নামে সমতলভূমিতে প্রবেশ করিয়াছে।

ইহা নিত্যবহ নদী। পার্বত্য অঞ্চলে প্রবল বৃষ্টিপাতের ফলে ভয়াবহ বন্থার সৃষ্টি করে। বন্থার কারণে হিমালয়ের সামুদেশ হইতে গঙ্গা পর্যন্ত প্রতি বৎসর প্রস্তর্থণ্ড ও বালুকার অবক্ষেপণ ঘটে। কুশী নদী বহুবার আপন খাত পরিবর্তন করিয়াছে। প্রতি বক্যার পরে ইহার ধারা ক্রেমাং পশ্চিম দিকে সরিয়া যাইতেছে। ফলে সমগ্র অঞ্চলের কৃষি বিপর্যন্ত হইতেছে। কুশী অববাহিকা অঞ্চলের আয়তন প্রায় ৫৯৫৭০ বর্গ কিলোমিটার (২৩০০ বর্গ মাইল)। সাধারণ বন্থার সময় নদীথাতে ২৮৫ লক্ষ কিউদেক জল প্রবাহিত হয় এবং ঐ বন্থার জল বহু এলাকা জুড়িয়া আবদ্ধ থাকে।

হত্মান নগরের ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তরে কুশীর নদীগর্ভে একটি বাঁধ নির্মাণ করা হইয়াছে। বক্তা নিয়ম্বণের জন্ম নদীর ছই পাশেও সমান্তরাল বাঁধ তৈয়ারি করা হইয়াছে। কুশী পরিকল্পনার সাহায়ে ৫৬৬৫ বর্গ কিলোমিটার (১৪ লক্ষ একর) জমিতে সেচ এবং ১৫০০০ কিলোওয়াট বিতাৎ উৎপাদন করা সম্ভব হইবে।

সভাকাম সেন

কুশীনগর উত্তর প্রদেশের দেওড়িয়া জেলার অন্তর্গত কাশিয়া (অক্ষাংশ ২৬°৪৫'; দ্রাঘিমাংশ ৮০°৫৫') শহরের দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে প্রায় ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) ও সদর-শহর দেওড়িয়ার উত্তর-পূর্ব কোণে প্রায় ত কিলোমিটার (২২ মাটল) দূরে প্রাচীন কুলনগারের বৌক ধ্যাসাবশেষ বিজ্ঞান। স্থানীয় স্থাবিরামীরা ইতাকে মাগা-কুলর-কা-কোট নামে অভিহিত্ত করে।

কুণানগাবের প্রাচানিত্য নাম কুণান গী। এই কুণান গীই
মল্লবালায় নূপাত মহাজ্ঞলানের রাজধানা ছিল। আরপুর
ভাই শতকের প্রথমাথে সম্বা উত্তর ভারতে এবং
দাক্ষিণাতোর আন্বাবেশ্যে যে সালেটি স্থায়ক মহাজনপদ
গভিয়া টাটোতোলাদের অভাতম ছিল মল্লবাল। বুজানবের
আবিভাবের কিছু প্রে মল্লবা গণাতার প্রতান করে এবং
ছহাটী শাখায় বিভাজ হত্যা। এক শাখা কুলানগ্রেই শাদন
করিতে থাকে এবং অভা শাখা কুলানগ্রের সমৃদ্ধি বিল্পাপ্রায়; বুজানবের নিবাললাভের কিছুকাল প্রেই মল্লবাই
মগ্রমান্তারে অভ্তুতি হয়।

রাজধানীর গৌরব চাত হইলেও কিন্তু কুলনগারের মাহাত্ম ও সমুদ্ধি বছল পরিমাণে বুলিপ্রপি হয়। ইহার মূলে স্বয়ং বৃদ্ধদেব। এই শহরের উপবর্তনে হির্ণাবতী নদীর সমাপবতী মলদের শালকুঞে তিনি পরিনিধান লাভ করেন। সেই কারণে ইহা পরিক্রতম বৌদ্ধ তীর্ব-চতুরগারের অক্সতম রূপে সমগ্র বৌদ্ধ জগতে বিশেষ সমাদর লাভ করে।

মল্লবা তাঁহাদের পুত মুকুটবন্ধন-চৈত্যের সলিকটে माज्यस्य वृक्तानर्वत बरकाशिकिया मधापनारस उत्पावरमय **जहारित वर्णन करवन এवर निष्कारमंत्र जरामत छेलत এकि** স্থপ নির্মাণ করেন। চৈনিক পরিরাজক হিউ নে-ৎসাঙ্ (ঞ্রীষ্টীয় ৭ম শতক)-এর বিবরণে অবগত হওয়া যায় যে মোর্ব সমাট অশোক (আহুমানিক এট্রপূর্ব ২৭৩-২৩৬) এই স্থলে এবং ইহার সন্নিকটে ভিনটি স্থপ প্রভিষ্ঠা করেন। इंशाम्ब मरधा याणि পविनिवास महान वृक्तमस्वव मृडि -সংবলিত মন্দির (স্পষ্টত:ই ইহা পরিনির্বাণ-মন্দির) সংলগ্ন--**मिट्टे एकानीन खर्मनाय छक्टा ७३ मिटाव (२००** ফুট)-এর অধিক ছিল। তিনি তৃপটির পুরোভাগে পরি-নির্বাণবৃত্তান্ত সম্প্রকিত লেথযুক্ত একটি স্তম্ভ ও ভত্মাবশেষ বন্টনন্থলে অশোকনিমিত স্তুপের পার্যদেশে অপর একটি সলেথ প্রস্তরস্তম্ভও দেখিতে পান। এতদ্রির তিনি আরও বছ স্থপের উল্লেখ করিয়াছেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ভ -বর্ণিত सम्बद्धत मसान এখনও পর্যন্ত পাওয়া যায় नाই।

সংঘারামগুলির মধ্যে মহাণরিনির্বাণ-বিহার এবং মৃকুট-বন্ধন-বিহার উত্তর ভারতবর্ধ হইতে বৌদ্ধ ধর্মের তিরোধানের প্রায় প্রাক্কাল পর্যন্ত আপন প্রতিষ্ঠা অক্ষ্ম রাথে। এই প্রতিষ্ঠানদম্মের প্রাচীনতর কালের দীলমোহরে ইহাদের নিজন বৈশিষ্ট্রভাতক প্রতীক থাকিত; একটিতে ছিল চুইটি শালবুকের মধ্য স্থলে বৃদ্ধদেবের শ্বাধারের প্রতিক্তি, অপ্রতীতে প্রজনম্ভ চিতার প্রতীক। প্রবতী কালে, কিন্তু এই প্রতীক্রয়ের স্থলাভিষিক্ত হয় সার্নাণের লাম্ন-হবিণ্ডয়ের মধ্যে ধর্মচক্র।

মৃথ্যস্থলের ধ্বংসাবশেষের প্রধান আকর্ষণ ২'৭ মিটার (> ফুট) উচ্চ মঞ্চের উপর প্রতিষ্ঠিত একটি ম্ব-উচ্চ স্থূপ (পরিনিবাণ-চৈতা) এবং তৎসংলগ্ন মন্দির (পরিনিবাণ-मिलिय)। উन्दिर्भ भे छात्रीय विजी शासि स्थन काला है ल ম্পটি উদঘাটিত করেন, জীর্ণদশা সম্বেও তথন ইহার উচ্চতা ছিল মঞ্চোপবি প্রায় ১৭ মিটার (৫৫ ফুট)। উপর হইতে প্রায় ৪'৩ মিটার (১৪ ফুট) গভীরে থননকার্য পরিচালনায় একটি বুতাকার ইপ্তককক্ষ উদ্ঘাটিত হয়। এই কক্ষের মধ্যে আবিকৃত হয় কাঠকয়লা, কড়ি, তুইটি কুদু নলাকার পুট, মূল্যবান প্রস্তর্থণ্ড ও মূক্তা -পূর্ণ একটি তামাধার। পুটছয়ের একটিতে ছিল একগণ্ড মরকত, গুপরংশীয় কুমার-শুপ্তের (৪১৩-৫৫ খ্রী) রৌপ্যমূলা ও অতি কৃত্র একটি নলাকার রোপাপুট। তামাধারের মুখটি গুপুলিপিযুক্ত ভামপট্টে আবৃত ছিল। লিপির বিষয়বস্তু হইল প্রতীত্য-সমুৎপাদস্ত্র এবং জনৈক হরিবল কর্তৃক নির্বাণ-চৈত্যে তামপট্রসন্ধিবেশ। স্তুপটির আরও ১০°৪ মিটার (৩৪ ফুট) গভীরে প্রাচীনতর একটি স্থূপের গোলাকার নিমাংশ দেখিতে পাওয়া গিয়াছিল। এই স্থপটির কুল্বিতে ধ্যানমূদায় পোড়া মাটির বুদ্ধমৃতি স্থাপিত ছিল; ইহা এটিায় প্রথম শতকের প্রারম্বকালীন বলিয়া অন্তমিত হইয়াছে। এই স্তপের অভ্যন্তরে নিহিত ছিল মাটি ও কয়েক খণ্ড কাঠকয়লা। ১৯২৭ এটানে তুইজন বন্ধ দেশীয় দাতার অর্থসাহায্যে পরিনির্বাণ চৈত্যটির সম্পূর্ণ জীর্ণোদ্ধার হয়। ইহার ফলে চৈতাটির প্রাচীন রূপ থানিকটা কুর হইয়াছে। প্রাচীনতর ধ্বংসাবশেষের উপর নির্মিত পরিনির্বাণ-মন্দিরে মহাবিহার-যামী হরিবল-প্রদন্ত প্রায় ৬ মিটার (২০ ফুট) দীর্ঘ পরিনির্বাণে-শয়ান চুনাপাথরের একটি অনবন্থ বৃদ্ধমূর্তি पाष्ट्रिक विश्वमान। ১৮१७ औष्ट्रांस्य প्राচीन मिन्द्रिक ধ্বংশাবশেষের উপর নৃতন মন্দির নির্মিত হয়; বুদ্ধজয়স্তী উপলক্ষে আবার ইহার সংস্কার হইয়াছে।

পরিনির্বাণ-চৈত্যটির চতুম্পার্ছে খননের ফলে বিবিধ বৌদ্ধায়তন, বহুদংখ্যক উদ্দেশিক স্থূপ ও আটটি বৃহদাকার সংঘারাম উদ্ঘাটিত হইয়াছে। সংঘারামগুলির অধিকাংশই চতুঃশালা এবং এইগুলি একাধিকবার পুনর্নির্মিত হইয়া-ছিল। প্রাচীনতম নির্মাণ কুষাণ যুগের এবং সর্বশেষ নির্মাণ ১০ম-১১শ শতকের। নৃথ্যস্থলটির দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে প্রায় ২০০ মিটার দ্রে ভূমিশ্পর্শম্পায় উপবিষ্ট বৃদ্ধদেবের প্রকাণ্ড প্রভাৱন্তি (মাধা-কৃষর নামে খ্যাত) মূল আদনে কিন্তু আধুনিক দৃগে নির্মিত একটি মণ্ডপের মধ্যে বিরাজমান। মূর্তিটির পাদপ্রিটে উৎকীর্ণ লুগুপ্রায় লিপি হইতে ইহার নির্মাণকাল এই ইয় ১০ম-১১শ শতক বলিয়া ধার্য করা হইয়াছে। পূর্বভন যে মন্দিরটির মধ্যে ইহা প্রতিষ্ঠিত ছিল তাহা সম্ভবতঃ স্থানীয় কলচুরি সামস্ভবাদ্ধ কর্তৃক নির্মিত এক বৃহৎ সংঘারামের অংশবিশেষ ছিল।

পূর্বদিকে প্রায় ১'৫ কিলোমিটার (১ মাইল) দূরে বহু উদ্দেশিক স্তুপ, ক্ষ্মাকার দেবায়তন এবং মণ্ডপ-পরিবেষ্টিত রামভার নামে খ্যাত বিরাটায়তন ইষ্টকস্কুপটি (বর্তমান উচ্চতা ১৫'২ মিটার বা ৫০ ফুট) বিজমান। যে স্থলে বুদ্ধদেবের শব দাহ করা হইয়াছিল তাহারই উপর স্তুপটি নির্মিত হয় বলিয়া অন্থমান করা হইয়াছে। মৃলদেশে স্থপটির মঞ্চের ব্যাস ৪৭ মিটার (১৫৫ ফুট)। মঞ্চটি ফুই বা ততাধিক অপসরণশীল স্তবে নির্মিত এবং ইহার উপরে ৩৪ মিটার (১১২ ফুট) ব্যাদের মেধি। স্তুপটির গর্ত খনন করিয়া অস্থি বা উদ্দেশিক ধাতু মেলে নাই, যদিও ইহার চতুম্পার্থে বুদ্ধর্বসারগাণানিবদ্ধ শত শত মাটির দীলমোহর পাওয়া গিয়াছে। একাধিকবার স্তুপটির জীর্ণোদ্ধার ইহার পবিত্রতা ও গরিমা ত্যাতক।

Thomas Watters, On Yuan Chwang's Travels in India, vol. II, London, 1905; D. R. Patil, Kusinagara, Delhi, 1957.

দেবলা মিত্র

কুষাণ বংশা চীন দেশের উত্তর-পশ্চিম অঞ্চলে কান-ম্ব নামক প্রদেশে ইউ-চি নামক এক যাযাবর জাতি বাদ করিত। আমুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ১৬৫ অন্দে, পরবর্তী কালে হুন নামে পরিচিত আর একটি যাযাবর জাতি কর্তৃক পরাভূত হইয়া তাহারা পশ্চিম দিকে যাত্রা করে এবং ক্রমে জাকসারটেদ নদী অর্থাৎ সির-দরিয়ার উত্তর তীরম্বিত শক নামক যাযাবর জাতিকে পরাভূত করিয়া ঐ অঞ্চলে বসবাস করে। কিন্তু অনতিকাল পরেই পুনরায় পূর্বশক্র হুমদিগের নিকট পরাস্ত হইয়া সির-দরিয়ার দন্দিণে অগ্রসর হয় এবং শক জাতিকে পরাজিত করিয়া ক্রমে ক্রমে অক্সাস্ অর্থাৎ আম্-দরিয়া পার হইয়া প্রাচীন বহলীক মথবা বক্তিরা প্রদেশ অধিকার করে। অতঃপর যাযাবর রৃত্তি পরিত্যাগ করিয়া তাহারা গৃহস্থ জীবন অবলম্বন করে। কিন্তু ক্রমে ক্রমে ইউ-চি জাতি পাঁচ ভাগে বিভক্ত হট্যা প্রাণ্ডি অদ্বীন রাজ্য প্রাণ্ডি করে । তা প্রাণ্ডি পাথার একটির নাম মুখাব। ইছার প্রাথ এক শতাকী পরে কুমান-রাজ রুলানের ক্লিন্দেশ অন চারেই লানার উপর আধিপ । অপেন করিনা পুনর্য়ে মন্ড ই ই চি অথবা কুমান সামালে আপন করেন। ভারতের নকরেনপিক সীমান্তে বে শম্ভুর মবন (গ্রীক) ও পাবত যা প্রনার করিবার ভালাহানের রাজ্য অধিকার করিবার ভালাহানের রাজ্য অধিকার করিবার ভালাহানের রাজ্য অধিকার করিবার ভালাহানের রাজ্য অধিকার করিবার উল্লেখ্য করেন। বহু সমায়ে অনীতিশ্ব কুমানার করিবার উল্লেখ্য করেন। বহু সমায়ে অনীতিশ্ব কুমানার করিবার উল্লেখ্য করেন। বহু সমায়ে অনীতিশ্ব কুমানার করিবার আরক্ষ করেন। উল্লেখ্য করেন এবা উকর ভারতের অনেক আংশ ভয় করেন। উল্লেখ্য মন্ত্রেজ্য মন্থব হু বার্ডাপ্রী প্রতিভাৱ ছিল।

প্রথম ও বিভীয় কদফিদেদের পরে কুদাণবালয় ক্রিছ তাঁহাদের সামুদ্জোর অধিকারী হন, কিল্প কদ্দিসেস राष्ट्राक्तरमास्त्र कित्तर दिवान अम्बद्ध हिल किला उन्हा अला यांग्र ना । कनिक कुमान वर्ण्य (खंग्रे नुप्रिं। 'कनिक' हे)। ভাহার পরে আরও তিনজন কুষাণ রাজা বদিক, ছবিক ও বাস্থদের পর পর রাজত্ব করেন। কেহ কেহ মনে করেন যে কনিদ্ধ নামধারী আর একজন রাজাও ছিলেন। এই কয়জন রাজা একশত বংসর বা তাহার কিছু বেশি রাজত্ব করেন। তাহার পরে বিশাল কুবাণ সামালা ক্রমশঃ হতবল ইইয়া প্ডে এবং ইহাত আয়তন কমিতে থাকে। সহবত: পার্ভের প্রবল পরাক্রান্ত সাধানীয় রাছবংশের আক্রমণই কুধান সাম্রাজ্য পতনের প্রধান কারণ। কিন্ত কুষাণ সাম্রাজ্য ধ্বংস হইলেও কুষাণ রাজশক্তি ভারতে একেবারে নিম্ন হয় নাই। 'পরবর্তী কুষাণ' নামে পরিচিত এক বংশের 'কনিক', 'বাস্থদেব' প্রভৃতি নামধারী রাজগণ বহকাল कार्न छ भाक्षात दाखद कदिएलन । हैशानिगरक भदािकल করিয়া 'কিদার কুষাণ' নামে আর এক বংশ ঐ অঞ্চলে রাজত্ব করেন। চতুর্থ এটান্দ পর্যন্ত এই কুষাণগণ রাজত্ব করিয়াছিলেন।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, Bombay, 1951.

क्रममध्य मञ्चमात

কুষ্ঠ কুষ্ঠবোগ অতি প্রাচীন কাল হইতেই পরিচিত ছিল।
অনেকের ধারণা মধ্য আফ্রিকা এই রোগের উৎপত্তিস্থল।
মিশবের এবের্দ্ প্যাপিরাদে (গ্রীষ্টপূর্ব ১৫৫০) কুষ্ঠের
উল্লেখ আছে। আবার অনেকে বলেন ভারতবর্ষেই এই

্বলা কল্ম (০০) (০০) - লিভিছ কাড়ীন বেংকীল হাছে কুলের চাল্ল লাভড়া যাড়। বাংবেলের কুলের চারে বর্ণনা বেওলা হইছাছে।

সাধা পৃথিবীতে বর্তমানে প্রায় ২০ ছইতে ১২০ পক বৃহ্যেকা আছে। ভাবাৰ মহো ভাবাৰবাই পাছ বন সক্ষেত্র এনৰ ব্যৱ ভক্ষাৰ লাভ্য ব্যৱহা প্রায় আনহাই পক্ষ। ই বৃহত্য বীৰভূম, মোলনাপুত্র ও বহুমান ত্রপায় বই বেগা বেলি কেথা যায়।

্মন্ত্ৰত বা নাবচম নেপাৰী (Mocobacterium leprice)
নামক নেতা আন বুটা কুম্বোগ্ৰে কৰে। ১৮৭৬ মাজাপি
চিক্ষ্ণাবজনেই আন্দেশ হত আবাহু মানস্বাৰ কৰে। ও
ভালাৰ নাম অভ্যানী এই বোগকে ছ্যানসেনের বোগ
(তালাসন্ত ভিজ্ঞ) বলা হয় । এই দ্বিশ্বে স্কান্ত ম্মুক্তিবিশ্বে মুন্ত সাম্প্র মাতে। কুম্বালাভ ক্ষিক বোগ নতে।

বেশের প্রতিবাধ কম । মহুমাটী টো বেগের ছই প্রকার

ছইতে পাবে— সংক্রামক ও অসংক্রামক। ভারতবর্বে

কুচরেগোলের মধ্যে শতকরা প্রায় কু'ডজন প্রথমোক
ক্রেলডুকা; ইংগদের ক্রতনিংশত রুষে রোগানীবার প্রকে;

ইই জাবার্ই সাধারণতঃ চর্ম অথবা লৈছক কিংলর ক্রতনান

দিয়া ক্রন্থ শরীরে প্রবেশ করে; ক্রমনও ক্রমনও অক্ত চামড়ার ভিতর দিয়াও শরীরে সংক্রামত ইইতে পাবে।

সংক্রামক কুলরোগার সহিত বর্বদিনের নিক্ত-সংস্পর্যের ক্রেটার ইইবার সন্থানা। কিন্তু অস্বাক্রামক রোগার ক্রতনিংশত রুদে ক্রবার্ পাকে না বলিয়া ইতাদের ছারা বোগ সাক্রামত হয় না। প্রধানতঃ যে রোগার প্রতিবোধক্রমতা কম, তাহার ক্রেত্র সংক্রামক কুলি হৃওয়ার সন্থানাই অধিক।

অসাড়তা এই বোগের প্রধান লক্ষ্য। প্রান্ত সকল ক্ষেত্রেই ছাকর উপর লালচে বা শাদা দাগ দেখা যায়; এই দাগে স্পর্ন, ভাপ ও বাধার অন্তভ্তি কমিয়া যায়, কোনও লোম থাকে না এবং ঘাম হয় না। স্থানীয় সায়ু সাধারণতঃ যোটা হইরা ঘার। কোনও কোনও ক্ষেত্রে আবার দাগ বাতীতই চামড়া চকচকে ও মন্থ্য ইইডে পারে। অসাড়তা থাকায় এই সকল ভায়গায় ঘা হওয়ার সন্তাবনা থ্ব বেশি। এই বোগের শেষের দিকে ম্থম ওলের কিক্তি দেখা ঘাইতে পারে; কান তুইটি থ্ব বড় হইয়া ঘায়, ক্রর লোম সব পড়িয়া যায় ও ম্থথানি সিংহাকৃতি দেখায়। সায়ু থ্ব বেশি আক্রান্ত হইলে হাত ও পায়ের আঙুল বাকিয়া যায়, মাংসপেশী পাতলা হয় এবং ঘা হইতে পারে।

পূর্বে চালম্গরার তৈল এই রোগে ৰ বহুত হইত।
বর্তমানে 'দালফোন' নামক ঔষধ কুষ্ঠ চিকিৎদায় বৈপ্লবিক
পরিবর্তন ঘটাইয়াছে। প্রথম অবস্থায় রোগনির্ণয় করিয়া
নিয়মিত ছই হইতে পাঁচ বৎসর দালফোন দারা চিকিৎদা
করিলে এই রোগ নিরাময় হয়। এতদ্যতীত বিকলাঙ্গের
জন্য 'ফিক্পিওথেরাপি' ও শল্যচিকিৎদারও প্রয়োজন হয়।
সংক্রামক কুষ্ঠরোগীকে স্বস্থ ব্যক্তির দংস্পর্শ হইতে পৃথক
করিয়া রাথা উচিত। সংক্রামক কুষ্ঠরোগাক্রান্ত মাতাপিতার নিকট হইতে প্রথমেই দন্তানদের স্বাইয়া রাথা
প্রয়োজন।

অতীতে একমাত্র ধর্মপ্রচারকেরাই কুর্ন্নরাগীদের পরিচর্যা করিতেন। আজকাল প্রায় সকল দেশেই কুন্ন্ন নিবারণের চেষ্টা চলিতেছে। ভারতবর্ষে বিভিন্ন রাজ্য সরকার ও কেন্দ্রীয় সরকার কুন্ন্নের চিকিৎসা ও নিবারণের পরিকল্পনা গ্রহণ করিয়াছেন। কুন্নরোগী সম্পর্কে সমাজের অকারণ ঘুণা ও অবহেলা দ্ব করিবার জন্ম প্রয়োজন এ সম্বন্ধে প্রকৃত তথ্য প্রচারের ব্যবস্থা। ইহা ছাড়া কুন্নর্যাসনও এই সকল পরিকল্পনার মুখ্য অন্ধ।

R. G. Cochrane & T. F. Davey, Leprosy in Theory and Practice, Bristol, 1964.

সুকুমার ঘোষ

কুপ্তিয়া পূর্ব পাকিস্তানের অন্তর্গত রাজশাহি বিভাগের একটি জেলা, মহকুমা, থানা ও শহর। ভারতবিভাগের সময় ১৯৪৭ প্রীষ্টাব্দে তদানীস্তন নদিয়া জেলার কুর্ষ্টিয়া, চুয়াডাঙা ও মেহেরপুর মহকুমা লইয়া এই জেলা নৃতন করিয়া গঠিত হয়। জেলার অবস্থান ২৩°৪২' ছইতে ২৪°৯' উত্তর এবং ৮৮°৪৭' হইতে ৮৯°২৪' ৪৫" পূর্ব। ইহার উত্তরে পদ্ম নদী, দক্ষিণে যশোহর জেলা, পূর্বে গড়াই নদী এবং পশ্চিমে পশ্চিম বঙ্গের নদিয়া জেলা। ইহার আয়তন প্রায় ৩৫৩৭ বর্গ কিলোমিটার (১৩৮২ বর্গ মাইল) এবং লোকসংখ্যা ৮৮৪১৫৭ (১৯৫১খ্রী)। নদীবিধোত গাঙ্গেয় ব-দ্বীপ অঞ্চলের পলিগঠিত সমভূমিতে অবস্থিত বলিয়া ইহার মৃত্তিকা অত্যম্ভ উর্বর ও কৃষির পক্ষে উপযোগী। দক্ষিণ-পশ্চিম মৌশুমি বার্র প্রভাবে প্রচুর বৃষ্টিপাত হওয়ায় ধান, পাট, তিসি, আখ, গম, হলুদ, তামাক ও লঙ্কা পর্যাপ্ত পরিমাণে উৎপন্ন হয়। এথানে কার্পাসজাত বস্ত্র উৎপাদন, মোজা প্রস্তুত, মতা প্রস্তুত এবং খাছাদ্ব্য পাত্রজাত করিবার কারখানা আছে।

পূর্বকালে ইহা সেনরাজগণের রাজত্বাধীন ছিল। ১৩শ শতাব্দীতে আফগান কর্তৃক অধিকৃত ও শাসিত হয়। কুষ্ঠিয়া মহকুমা দৌলতপুর, নোয়াপারা, কুষ্ঠিয়া, কুমার-খালি, ভালুকা ও ভাত্তলিয়া থানা লইয়া গঠিত। আয়তন ১৭০২ বর্গ কিলোমিটার (৬৫৭ বর্গ মাইল)।

কুষ্ঠিয়া শহর (২৩°৫৪'৫৫" উত্তর ও ৮৯°১০'৫" পূর্ব) পাবনা হইতে প্রায় ১৮ কিলোমিটার (১১ মাইল) পশ্চিম-পূৰ্ব-পশ্চিমে এবং কলিকাতা হইতে প্ৰায় ১৭৮ কিলোমিটার (১১১ মাইল) উত্তর-পূর্বে গড়াই নদীর তীরে অবস্থিত। শহরের লোকসংখ্যা ২১১২৯ (১৯৫১ খ্রী)। পূর্বে পদ্মা নদী এই অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত হইত বলিয়া শহরটি নৌবাণিজ্যের একটি প্রধান কেন্দ্র ছিল। কিন্তু বর্তমানে পদ্মার গতি পরিবতিত হওয়ায় এবং গড়াই নদী মজিয়া যাওয়ায় ইহার পূর্ব গৌরব কুর হইয়াছে। ১৮৬২ এটিানে শিয়ালদহ, রানাঘাট, কুষ্টিয়া রেলপথ (পূর্ব বঙ্গ রেলপথ) প্রবর্তিত হওয়ায় বেলপথের প্রাস্তীয় স্টেশন হিদাবে কুষ্ঠিয়ার প্রাধান্ত অনেকাংশে বর্ষিত হয়। পুর্বাঞ্চল হইতে আনীত পাট ও অন্যান্ত ত্রব্যাদির ইহাই ছিল প্রধান আড়ত। ১৮৭০ থ্রীষ্টাব্দে এই রেলপথটি ফরিদপুর জেলার গোয়ালন্দ পর্যন্ত প্রসারিত করা হয়। ফলে বাণিজ্যের অনেকাংশ গোয়ালন্দে স্থানাস্তরিত হয়। শহরটি শিল্পমৃদ্ধ। মোহিনী মিল্প-এর কাপড়ের কল, চিনির কল প্রভৃতি এথানে অবস্থিত ছিল।

M. J. H.E. Garrett, Bengal District Gazetteers: Nadia, Calcutta, 1910; O. H. K. Spate, India and Pakistan: A General and Regional Geography, London, 1957; Nafis Ahmad, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958.

হুভাষরপ্তন বহু

ক্ষেক্টি ঘটনার উল্লেখ হইতে সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে যে দেহশক্তির আয়সংগত প্রয়োগ তথন আদর্শ হিসাবে গৃহীত হইতে আরম্ভ করিয়াছিল। বাণভটের 'কাদম্বী' গ্রন্থে ব্যায়াম সংক্রান্থ বর্ণনা হইতে এবং চতুর্দশ শতাব্দীতে জ্যোতিরীশ্বর ঠাকুর সংকলিত মৈথিলী 'বর্ণরত্বাকর' গ্রন্থে মল্লীডার উল্লেখ হইতে অন্ত্রান করা অসংগত নহে যে রাজকুলে এবং সমাজের সকল স্তরে কুন্তির অনুশীলন মধ্যযুগ পর্যন্ত প্রায় অব্যাহত ছিল। প্রাচীন কাল হইতেই পল্লব রাজবংশীয়গণের উৎসাহে দক্ষিণ ভারতে মল্লকীডা বিশেষ জনপ্রিয় হইয়াছিল। পৃথিবীর অন্তান্ত দেশেও প্রাচীন কাল হইতে কুন্তির প্রচলন ছিল। নীল নদের সন্নিকটে বেনি-হাসান্-এর স্মাধি-মন্দির-গাত্তে কুস্তির নানা ভঙ্গির মূর্তি ক্লোদিত আছে। তাহা হইতে বোঝা যায় যে, ঞীইজনোর অন্তত: তিন হাজার বংসর পর্বে কৃন্তির বিভিন্ন কৌশল বা পাাচ এতদঞ্চলে অবিদিত ছিল না। প্রাচীন গ্রীদের ওলিম্পিক ক্রীড়াহগ্নানে কুন্তি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা ছিল। রোমান সাম্রাজ্যে কুন্তির একটি নিজস্ব রীতি গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রাচীন ইহুদী জাতির মধ্যে, প্রাচীন চীনে ও জাপানে কুন্তির সমাদর ছিল।

কুন্তি শব্দটি ফাবুদী। ঠিক কোন্ সময় হইতে শব্দটি মল্লক্রীড়ার পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে আরম্ভ হয় তাহা নিঃসন্দেহে বলা যায় না। অনেকে মনে করেন পহ লবী (প্রাচীন ইরান) জাতির নিকট হইতে এই বিস্থা আসিয়াছে, সেইজন্ত মল সাধারণতঃ পৃহ্লওয়ান বা পালোয়ান নামে আখ্যাত হইয়া থাকেন। এই হুইটি এবং রদ্দা জাতীয় অন্তান্ত পারিভাষিক শব্দের ব্যবহার এবং ভারত-বিজয়ীকে ক্তম-ই-হিন্দ্ উপাাধতে ভূষিত করার প্রবর্তন হইতে অনুমান করা অসংগত নহে যে ভারতে তুর্কি বা মোগল আগমনের ফলে সংগীতের স্থায় কুস্তিতেও মধ্য এশিয়ার কয়েকটি দেশের প্রভাব দেখা দিয়াছিল। বাবর, হুমায়্ন, আকবর সকলেই কুন্তির ভক্ত এবং ঐ বিভায় বিশেষ পারদশী ছিলেন। এমন কি ঐ সময়ের সাধু-ফকিররাও নিজ নিজ আথড়ায় শিশুদের কুন্তিশিক্ষার বাবস্থা করিতেন। উত্তর ভারতে জনসাধারণের মধ্যে কুন্তি এমনই লোকপ্রিয় হইয়া উঠিয়াছিল যে শহরের মহলার প্রবেশ-ফটক-গাত্তে এবং গ্রামাঞ্চলেও গৃহস্থের भूरर वारित्तत्र প्राচीत-भारत अभू रस्तित अक्षिण महकौणा-বদ্ধ দ্বন্দীর চিত্র শোভা পাইত। বর্তমানেও বিশেষ করিয়া গ্রামাঞ্লে এইরূপ অঙ্কিত চিত্র প্রমাণ করে যে কুন্তির লোকপ্রিয়তা এথনও পর্যস্ত অক্ষুণ্ণ বহিয়াছে।

भारनायानरहत्र मस्या रसमञ्जी, जीमरमनी, अतामधी

এবং শ্রমেনী নামে চারিটি প্রতি সম্বন্ধে জনশতি প্রচলিত আছে। বীভিওলির মধ্যে পার্থকা মটিকভাবে জান। না গেলেও উত্তর ভারতে বিভিন্ন অঞ্চলে গুরুপরম্পরায় যে এক একটি শিক্ষাপদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছিল সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। প্রাচীন কালের মন্ত্রকীভার ঠিক কি নিয়মে জয়-প্রাজয় নিধাবিত হইত ভাহা জানা যায় না। ইদানীং কালে ভারতীয় কুন্থিতে প্রতিষন্ধাকে যে চিৎ করিতে পারিবে অর্থাৎ প্রতিহন্দীকে যে আকাশ দেগাইতে পারিবে সে জ্বী সাবান্ত হইয়া থাকে। এই নিয়ম প্রবৃতিত হইবার ফলে ভারতীয় কুস্তিগিরকে আঞ্চলিক বা আচারপালনের অবস্তা -ভেদে বিশেষ বিশেষ পদ্ধতিতে দেহচর্চা করিতে হয়। বিবিধ কৌশল শিক্ষাদান ব্যতীত এক এক গুঞ্জ এক এক षाहार्य प्रवा ও তাহার পরিমাণ, মেহনতের ক্রম ইত্যাদি ত্তির করিয়া দেন। ফলে বিভিন্ন অঞ্চলে ও সম্প্রদায়ের মধ্যে কিছু কিছু রীতির বিভিন্নতা গড়িয়া উঠিয়াছে। সাধারণতঃ দুধ, কাগজি বাদাম (পরিবর্তে ছোলা), আটা, মৃত, বিবিধ প্রকারের ফল, সোনার তবক, আমলকীর মোরবা কুন্তিগিরের প্রধান থাত। মাংসভোজী মল্লগণ ইহার উপর মাংসের শুরুয়া ও অল্প পরিমাণে মাংস আহার করেন। প্রচুর পরিমাণে শরবত বা জলীয় পদার্থ পান অবশ্রপালনীয় বিধি।

উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধ হইতে রাজা-মহারাজা ও ধনী ব্যক্তিগণ পেশাদার পালোয়ান নিযুক্ত করিয়া তাঁহাদের শথ এবং প্রভাব-প্রতিপত্তি বজায় রাখিবার রেওয়াজ প্রবর্তন করেন। এইরূপ পৃষ্ঠপোষকতার ফলে ক্রমে পেশাদারি দঙ্গলের উদ্ভব হয়। রাজা-মহারাজাগণ দাধারণতঃ পরস্পরের আশ্রয়পুষ্ট মল্লগণের মধ্যে প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করিতেন। গদার অমুকরণে ধাত্নিমিত হতুমানের হস্তগৃত 'গুরুজ' নামে বহুমুলাবান একটি অভিজ্ঞান বিশ্বয়ীকে পুরস্কার স্বরূপ দেওয়া হইত। ইহার সহিত নগদ অর্থপুরস্কারও থাকিত। বিজয়ী মল এই পুরস্কার অর্জন করিয়া 'গুরুজবন্ধ' আখ্যায় ভূষিত হইতেন। রাজস্তবর্গপুষ্ট মল্লগণই সাধারণত: 'গুরুজবন্ধ' সম্মানলাভের অধিকারী হইতেন। উত্তর ও পশ্চিম ভারতের প্রায় সকল বড় বড় রাজা-মহারাজা বা নবাব তাঁহাদের নিজ নিজ দরবারে বুহৎ অথবা ক্ষুদ্র মল্লদ্র পোষণ করিতেন। গায়কওয়াড়ের থাতে রাও এ বিষয়ে অতাম্ভ উৎসাহী ছিলেন। কুচবিহারের মহারাজা নূপেন্দ্রনারায়ণ বিলাতি খেলার অহুরাগী হইলেও কুস্তির একাস্ত ভক্ত ছিলেন এবং তাঁহার উৎসাহে বঙ্গ দেশে কয়েকটি প্রথম শ্রেণীর প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হইয়াছিল। ত্রিপুরার মহারাজাও এই বিষয়ে উৎসাহী ছিলেন।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ পাদে ও বিংশ শতাব্দীর প্রথমে গুরুজবন্ধ পর্যায়ের মল্লবীরগণের মধ্যে রামদেও জ্যেঠি, স্থদেও জোঠি, দিদিকি, রামজী, ভাগীরথী জোঠি, আলিয়া বথ্দ, বুটা, গোলাম, কিকড় সিং, কালু, করিম বথ্দ পেরলে-ওয়ালার নাম উল্লেখযোগ্য। ইহাদের পরে যে সকল গুরুজবন্ধ মলবীরগণের অভ্যুত্থান হয় ভাহাদের মধ্যে রহিম, গামা, ইমাম বথ্ন, গুঙ্গা, হামিদ, ছোট গামা এবং ইহাদের সমপর্যায়ের না হইলেও গুট্টা সিং, আলা বর্থস, মলি রেনিওয়ালার নাম স্মরণীয়। উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্ধ হইতে পাঞ্চাবের মহামল্লগণের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতে থাকে। षकाच षकल्वत्र मर्था छेखत्र প্রদেশের মথ্রার চৌবেদের कुछ छेक भ्यारम्य हिल। कोरव महागर्भन विस्थिय हिल যে ইহাদের মধ্যে অনেকেই সংস্কৃতক্ত পণ্ডিত ও স্থবিখ্যাত সংগীতজ্ঞ ছিলেন। উত্তর প্রদেশের অন্যান্ত অঞ্চলের কুস্তি-গিরদের মধ্যে এলাহাব্যদের ইলাহি ডাঙ্গরি ও লখনো-এর চন্দ্রন ও সাদিক-এর নাম করা যাইতে পারে। বিহার প্রদেশের স্থাচিৎ সিং-এরও উচ্চ স্তরের পালোয়ান হিদাবে খ্যাতি ছিল। মধ্য ও পশ্চিম ভারতে মারাঠা রাজগণের পৃষ্ঠ-পোষকতায় ইন্দোর, বরোদা, কোল্হাপুর প্রভৃতি রাজ্যে কুন্তি ও কুন্তি-জাতীয় ক্রীড়ানুষ্ঠান অত্যন্ত জনপ্রিয় ছিল। পশ্চিম ভারতীয় মল্লগণ বর্তমানে ভারতের স্থনাম রক্ষায় অগ্রণী হইয়া আছেন। দক্ষিণ ভারতে, বিশেষ করিয়া কেরলে, মলক্রীড়ার বিশেষ চর্চা ও সমাদর ছিল এবং এতদঞ্চলের মল্লগণ মধ্য ও পশ্চিম ভারতের রাজাগণের মলদলে যুক্ত হইয়া বিশেষ স্থনাম ও সাহসের পরিচয় রাখিয়া গিয়াছেন। .

মন্ধকীড়ার প্রচারে কলিকাডার অন্বিকাচরণ গুহ ('অন্বিকাচরণ গুহ' দ্র) প্রভূত চেষ্টা করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার নেতৃত্বে উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্ধে কলিকাতা এবং পার্থবতী অঞ্চল কুন্তির সহিত ব্যায়ামচর্চা উচ্চ ও মধ্যবিত্ত সমাজের মধ্যে জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চল হইতে মন্নশিক্ষক আনাইয়া তিনি শিক্ষার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন।

বিদেশীর সহিত প্রতিযোগিতা ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে সরকারিভাবে অন্পষ্টিত হইলেও তাহার কিছু পূর্বে (১৮৯২ খ্রী)
করিম বর্থস পেরলেওয়ালা ব্রিটিশ চ্যাম্পিয়ন টম ক্যাননকে
কলিকাভাম পরাজিত করেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে
১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে পণ্ডিত মোতীলাল নেহরু গোলাম, কাল্ল,
রহমান প্রমুখ শীর্ষস্থানীয় কয়েকজন মল্লকে পারীর
আন্তর্জাতিক প্রদর্শনীতে লইয়া যান। গোলামের পক্ষ
হইতে পৃথিবীর সকল দেশের মল্লগণকে লড়িবার জন্ম

আহ্বান করা হয়, কিন্তু তুরস্কের এবং ইওরোপের তৎ-কালীন শ্রেষ্ঠ পালোয়ান কাড্বা (কাদের ?) আলী (কেহ কেহ ম্যাজ্রা, মাদার আলী বলেন) ব্যতীত অপর কেহ এই আহ্বানে সাড়া দেন নাই। ভারতীয় পদ্ধতিতে না লড়িয়াও গোলাম ইহাকে পরাস্ত করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাবে বুটা (বুতান, বটন ?) সিংহ ও গঙ্গা ব্রাহ্মণ অস্ট্রেলিয়া ও ইংল্যাও পরিভ্রমণ করেন। ১৯১০ গ্রীষ্টাব্দে শরৎচন্দ্র মিত্র ও বেন্জামিনের নেতৃত্বে গামা, ইমাম বথ্স, আহ্মদ বথ্স, গাম্ জালন্ধবিয়া ও গোবরবাবু প্রম্থ পালোয়ানবৃন্দ ইংল্যাণ্ড সফর করেন। এই অভিযানে ভারতীয় কুস্তিগির-দের ছারা আমেরিকার ডক্টর বোলার, পোল্যাণ্ডের জিবিস্বো, স্ইটজারল্যাণ্ড-এর জন লেন প্রম্থ বিখ্যাত মলবীরগণের পরাজয় ঘটে। পরবংসর আহ্মদ বখ্স, বিভাধর ব্রাহ্মণ প্রভৃতি যোলজনের একটি দল লণ্ডনে গমন করে এবং এইবারে ফ্রান্সে মোরিস দেরিয়াজ, মোরিস গাম্বিয়ে এবং স্ইটজার্ল্যাণ্ডের আর্মান্দ শার্পিলোড প্রভৃতি মল্লগণ পরাভৃত হন। ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দের শেষে ভীমভবানী দুরপ্রাচ্যে সফর করেন। ১৯১২-৩ গ্রীষ্টাব্দে গোবরবারু ইংল্যাও, স্কটল্যাও, ফ্রান্স প্রভৃতি দেশ পরিভ্রমণ করেন। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে গ্লাদগো শহরে জিমি ক্যাম্বেলকে পরান্ধিত করিয়া তিনি চ্যাম্পিয়ন অফ স্কটল্যাণ্ড এবং ঐ বৎসরেই এডিনবরায় জিমি এসেনকে পরাজিত করিয়া ব্রিটিশ এম্পায়ার চ্যাম্পিয়ন হন। পারীতে শাফ্ট-কে ঐ বৎসর তিনি পরাভূত করেন। প্রীষ্টাবে সানফানসিম্ভো শহরে অ্যাডল্ফ সান্টেলকে পরাস্ত করিয়া গোবরবাবু বিশ্ব লাইট-হেভি চ্যাম্পিয়নশিপ লাভ করেন। বহির্ভারতে ভারতের প্রতিষ্ঠার মূলে প্রথমে ছিলেন গোলাম এবং পরবর্তী কালে গামা। অপরাজেয় মল হিদাবে গামার নাম এখন পর্যন্ত অক্প আছে।

বিভিন্ন জাতির সংস্পর্শে আসিলেও অল্পদিন পূর্ব পর্যন্ত ভারতীয় কুন্তির স্বকীয়তা অক্ষ্ম ছিল, কিন্তু ওলিম্পিক ও বহির্ভারতীয় প্রতিযোগিতাগুলি অন্য পদ্ধতিতে পরিচালিত হইবার ফলে ১৮৯৬ খ্রীপ্রান্তে নবপর্যায় ওলিম্পিক সমাবেশ হইতে পরিচালিত ফ্রি ফাইল ('ক্যাচ-আ্যাক্ত্র-ক্যাচ-ক্যান') কুন্তির আইনে ভারতীয় মল্লকে লড়িতে হইতেছে। দ্বিতীয় যুদ্ধোত্তর কাল হইতে ভারত নিয়মিত-ভাবে ওলিম্পিক কুন্তি প্রতিযোগিতায় যোগদান করিতেছে। নৃতন পদ্ধতির সহিত সম্পূর্ণভাবে থাপ থাওয়াইয়া লইতে বিলম্ব হইলেও ১৯৫২ খ্রীপ্তান্কে হেলসিংকি ওলিম্পিক-এর ব্যান্টাম ওয়েট-এ কোল্হাপুর-এর কে. ডি.

যাদব তৃতীয় স্থান অধিকার করিয়া রক্ত প্দক লাভ করেন এবা কে. ভি. মান্দেভ ফেচার ৬৫১৮ ব চতুর স্থান অধিকার করেন। ১৯২৮ ইজানে কাডিনে অনুষ্ঠিত বিভিশ রক্ষায়র আছি কমনভ্যেল্থ গ্রেম্প-এ কুন্তি প্রতিংগালি লয় লক্ষীকান্ত পাতে ওয়েন্টার ওয়েট-এ বিভীয় স্থান এবং লীলারাম হেভি ওয়েট-এ প্রথম স্থান অধিকার করেন। এই বত্র উপ্রেথগোগ্যা, ওলিন্দিকে ভারান্যায় কুন্তিদলের শিক্ষক মানিক গুড কুন্তির আন্তর্জাতিক রেফারি নিবাচিত হন। ভার শ্রীয়ের প্রক্ষ এই সন্ধান প্রথম।

নবপর্যায়ে ওলিম্পিকের আরম্ভকাল হইতে গ্রীকোরোমান প্রভির কুস্তিও উহার অন্তর্গুক্ত হইলাছে।
উনবিংশ শতাঞ্জীর মধ্য ভাগে ইওরোপীয় কমেকটি প্রভির
কৌশল ও নিয়ম গ্রহণ করিয়া এক অজ্ঞাতনামা করাশী
কুন্তিগির 'গ্রীকো-রোমান স্টাইল' নামে নৃতন প্রভি
উদ্ভাবন করেন। ভারতীয় কুন্তির সহিত সাদৃশ্র থাকিলেও
কোমরের নিয়াংশ ধারণ ইহাতে নিষিদ্ধ। 'কায়ু, 'কিকড়
সিং', 'গামা' ও 'গোলাম পালোয়ান' ত্র।

ত্র সমর বোদ, মল্লজগতে ভারতের স্থান, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; অজয় বস্থ, 'বিশ্বত অধ্যায়', কথাবার্তা, ৩০ অক্টোব্র, ১৯৫৭; G. Hackenschmidt, Complete Science of Wrestling, London, 1935; P. Longhurst, Wrestling, London, 1938.

যতীব্রচরণ গুরু সমর বহু অজয় বহু

কূনুর মাল্রাজ রাজ্যের নীল্গিরি পর্বতমালার টাইগার রক পাহাড়ে, সমূদ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৭০৭ মিটার উচ্চে অবস্থিত (১১°২১ উত্তর ও ৭৬°৪৮ পূর্ব) শহর। দক্ষিণ রেলপথের মেট্র পালায়াম জংশন হইতে ইহার দ্রছ মিটার লাইন যোগে ২৮ কিলোমিটার। নিকটতম বিমানক্ষেত্র কোয়েম্বা-টোর হইতে ইহার দ্রছ ৬৪ কিলোমিটার ও মহীশ্র হইতে বাস রাজ্যায় ১৭৭ কিলোমিটার। বাস রাজ্যাটি বন্দীপুর ও মূত্মালাই স্থাংচুয়ারি, মূকুতি শৃঙ্গ (২৫৬৬ মিটার)ও উটকামও -এর উপর দিয়া গিয়াছে। উটকামও হইতে ইহার দ্রছ প্রায় ১৮ কিলোমিটার। ১৮৬৬ প্রীষ্টাব্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়।

ইহা দাক্ষিণাত্যের সর্বাপেক্ষা পরিচ্ছন্ন শহর রূপে থ্যাত। লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ৩০৬৯০, বার্ষিক বৃষ্টিপাত ২৭°১২ দেটিমিটার, শীতে ও গ্রীব্দে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন ভাপমানা খবাক্রমে ৩০° ও ৮০০° এবং ২৪০৫° ও ১৯০০° সেন্টাগ্রন্থ। লীবের কৌরকা কম চন্দ্রার জন্ত আনক প্রথক ও আর্থান্থনী উচ্চামন্ত বা চোন্দ্রিবির পরিবারে কুন্বকেট প্রকাক ব্রেন্। ব্যান হট্যান্ট সৌকামনিত কুন্ব প্রকালার জক। এতিল হচ্যান্ত কুন ও সেন্দেখ্য- আন্টোবর এথানকার শ্রেষ্ঠ সমন।

প্রথাকনের মনোরজনের জন্ত এখানে টেনিস, গুল্ফ, ঘোডাণ্টেড ও নানা প্রকার খেলাগুলার মাই আছে। এখানকার সিম্প পাকটি অনেকের মতে উটকামণের বোগানিক্যাল গাডেন হলতেও ফুলব। ফলের বাগান ও পাছর ইন্টিটিউট এই উভানের মধ্যে অব্যান্ত।

কুন্র হটতে থ কিলোমিগরে দুবে ওয়েলিগন সৈক্তাবাস। ইতার প্রথম ডাউনিটি তৈরি হয় ১৮৫২ খ্রীইডেম। ন্তন শিল্পবামী অকবনকাড় নিকটেই অবস্থিত।

অন্তান্ত দর্শনীর স্থানের মধ্যে টাইগার ওয়াকার ও লাম্ম রক -জলবিচ্ছতের উৎস, লো ও সেন্ট ক্লাপারিন-প্রপাত, রালিয়া বাধ, ক্রগ ভলফিন্স নোল্ল, লাভডেল ও লেভি ক্যানিংস সীট উল্লেখযোগা। এই স্থান হইতে দিগন্ত-প্রসাবী নিচু পাহাড়ে ঘেরা বাইভি উপত্যকা দেখা যায়।

এই অঞ্চলে উৎপন্ন উৎকৃত্ত জাতের কফি প্রচুর পরিমাণে বিদেশে রপ্তানি হয়।

Automobile Association of Eastern India, Motoring Guide of India, Calcutta, 1964.

क्यल क्र

কৃপ ভূগ্রন্থ জন, তেল, দম্পু জ লবণ-জন ও অনুগল তরল পদার্থ সংগ্রহের ক্রব্রিম গব্দর। অতি প্রাচীন কালের ইতিহাদেও জল সংগ্রহার্থে কূপের বাবহারের কথা জানা যায়। কুপের জলস্মার ও উহার বিভন্ধতা গভীরতার উপর নিভর করে, ভাহা আবার ভৃষ্ণবের গঠনের উপর নিভবনীল। ভৃস্তবের গঠন, খননপ্রণালী, গভীবতা ও ব্যবহার অমুদারে কুপের শ্রেণাবিভাগ করা হয়। ক্ষিকার্যে কুপের ব্যবহার ভারতে প্রাচীন ও ব্যাপক। ইহার ব্যাস माधावनणः ১'२६ मिछाव हरेए २'६ मिछाव (६ हरेए ৮ ফুট) এবং ভিতরে ইট বা কংক্রিটের আন্তরণ থাকে। পূর্বে পোড়ামাটির নাদ বা চাক ব্যবহার করিয়া অপেক্ষাকৃত অল্প ব্যাদের কৃপ খনন ভারতে প্রচলিত ছিল। পানীয় হিসাবে নলকুপের ('নলকুপ' দ্র) জল বিশুদ্ধতর। সাধারণ কুপের গভীবতা ৪৫০ মিটারের (প্রায় ১৫০০ ফুট) কম হয়। ভূতত্ত্বের বিচারে পুরাজীবীয় (প্যালিওক্সোয়িক) युर्गत পরবর্তী শিলান্তর কুণ খননের উপযোগী।

পাললিক শিলান্তবের মধ্যে সময়ে সময়ে একটি রক্তর্যুক্ত ন্তর ঘুইটি রক্তরীন ন্তবের মধ্যে অবস্থান করিতে পারে।
ভূতকে চাপের ফলে ইহারা স্থানবিশেষে উলটা ধন্তকের আকার ধারণ করিলে রক্তর্যুক্ত ন্তবের ছই প্রান্ত ঘটনাক্রমে যদি মাটির উপর পর্যন্ত পৌছায় তথন বৃষ্টির জল তাহার মধ্যে ক্রমে সঞ্চিত হইতে থাকে। ধন্তর প্রান্তভাগের ভূমি মাঝের জমি অপেক্ষা উচ্চ হইলে দে অবস্থায় মাঝামাঝি কৃপ খুঁড়িলে ভিতরের সঞ্চিত জল কোয়ারার আকারে আপনিই উৎসারিত হইয়া আদে। ক্রান্দে আর্তোয়া (Artois) নামক স্থানের নামামুসারে এরূপ কূপকে আর্টেজীয় কৃপ বলা হয়। আর্টেজীয় কৃপের গভীরতা কয়েক মিটার হইতে কয়েক শত মিটার পর্যন্ত হইতে পারে। ভারতে মালাজে আর্টেজীয় কৃপ বর্তমান।

দেবাশীষ বহু

কূর্ম বৈদিক যুগ হইতে বিভিন্ন দেবতার সহিত জড়িত।
শতপথবান্ধনে উল্লিখিত হইয়াছে যে স্বয়ং প্রজাপতি স্ষ্টির
জন্ম কুর্যরূপ ধারণ করেন।

কুর্ম ভগবান বিষ্ণুর দিতীয় (ভাগবতপুরাণমতে একাদশ) অবতার। দেবাস্থরের দারা সম্দ্র-মন্থনের সময় বিষ্ণু কর্মরূপে স্বপৃষ্ঠে মন্থনদণ্ড হিসাবে ব্যবহৃত মন্দার পর্বতকে ধারণ করিয়াছিলেন। ভাস্কর্যে দশাবতারের মধ্যে কুর্মের বিগ্রহ পাওয়া যায় কথনও প্রকৃত কচ্ছপাকৃতিতে, কথনও বা উপরিভাগ চতুর্ভুজ বিষ্ণুর উপরার্থ এবং অধোভাগ কচ্ছপ রূপে নির্দিষ্ট হইয়াছে। কুর্ম জলদেবী যম্নার বাহন। প্রাচীন মন্দিরাদির দারোপান্তে মকরবাহন গঙ্গা ও ক্র্বাহন যম্নার মৃতি প্রায়ই দেখা যায়। ক্র্ম জৈন তীর্থংকর ম্নিস্ত্রতের লাজ্ন।

কোনও কোনও শাস্ত্রে ও কাহিনীতে ক্র্ম ধর্মঠাকুরের পাদপীঠ রূপে বর্ণিত হইয়াছে। সপ্তদশ-অষ্টাদশ শতকে নির্মিত কয়েকটি ধর্মবিগ্রহেও ক্র্মের উপর ধর্মের পদন্তর অন্ধিত দেখা যায়।

দেবলা মিত্র

কৃতিবাস ওঝা বাংলায় রামকথা-কাব্য বা 'শ্রীরাম-পাঞ্চালী'র প্রদিদ্ধতম, সম্ভবতঃ প্রাচীনতম কবি। কৃতিবাসের রামায়ণ বাল্মীকির কাব্যের অন্তবাদ নয়। বাল্মীকি যে রামকথা প্রথম লিথিয়া গিয়াছিলেন তাহার গল্লাংশ এ দেশে যেভাবে চলিয়া আদিয়াছিল তাহাই কৃত্তিবাস বর্ণনা করিয়াছেন বাল্মীকির অন্তুসরণে সাত কাণ্ডে। কৃতিবাসের মূল রচনা পাওয়া যায় নাই। যে সব পৃথিতে তাঁহার

কাব্য চলিয়া আদিয়াছে তাহার অধিকাংশেরই লিপিকাল ১৫০-२०० वरमदात्र तिनि नय। এইमत भूथित मधा निया কালে কালে বিভিন্ন রামকথা-কবির রচনা ও রামায়ণ গায়ক-কথকের আথর ও ভণিতা প্রক্ষিপ্ত হইয়াছে। আধুনিক কালে পণ্ডিত সংস্কর্তাদেরও হস্তাবলেপ লাগিয়াছে। স্থতরাং কৃত্তিবাদের কাব্য কি বস্তুতে, কি ভাষায় অনেকটা বিক্বত হইয়াই আমাদের কাছে আসিয়াছে। নলিনীকান্ত ভট্টশালী প্রমূথ গবেষক কৃত্তিবাদের কাবোর মূল রূপে পৌছাইতে চেষ্টা করিয়াছিলেন কিন্তু যথেষ্ট উপাদান ना थाकांत्र टम टिष्ठा थ्व कनश्र रह नाहै। ক্তিবাদের নিবাস ছিল মুখুটি-গ্রামীণ কুলীন ব্রাহ্মণদের প্রসিদ্ধ কুলস্থান ফুলিয়া। ক্ততিবাদের পিতামহ মুরারি ওঝা বিখ্যাত কুলীন পণ্ডিত ছিলেন। ভণিতায় প্রায়ই 'মুরারি ওঝার নাতি' বলিয়া ক্বত্তিবাস উল্লিখিত। কোনও কোনও পুথির ভণিতায় কদাচিৎ ক্তরিবাদের পিতা-মাতার ও লাতা-ভগিনীদের উল্লেখ পাওয়া যায়। একবার গুরু (?) আচার্যচ্ডামণির উল্লেখও আছে।

নগেন্দ্রনাথ বস্থ প্রাচ্যবিভামহার্ণব যথন 'বঙ্গের জাতীয় ইতিহাদ' দংকলন করিতেছিলেন তথন তিনি একটি পুথিতে ক্বত্তিবাদের আত্মবিবন্দী পাইয়া তাহা উক্ত গ্রন্থের প্রথম থতে ছাপাইয়া দেন (১৬০৫ বঙ্গাবদ)। পরে পুথিখানি নিথোঁজ হয়। নগেন্দ্রবাবুর মৃত্যুর পরে তাঁহার সংগ্রহে একথানি পুথি পাওয়া গিয়াছে যাহার লিপিকাল ১২৪০ বঙ্গাব্দ এবং অল্প-স্বল্প পাঠান্তর ও তুই-একটি অতিরিক্ত পত্র ছাড়া নিথোঁজ পুথির দঙ্গে হুবহু মিলিয়া যায়। এ পুথি ক্তিবাসের কাব্যের কোনও কাণ্ডের কোন**ও** পুথির অংশ নয়, স্বতন্ত্র রচনা, কুলজিপঞ্জির মত। ইহাতে কুত্তিবাসের ও তাঁহার বংশের সম্বন্ধে যে কথা আছে তাহার সারমর্য এই: পূর্বকালে বেদারজ নামে এক মহারাজা ছিলেন, তাঁহার পাত্র ছিল নারসিংহ ওঝা। বঙ্গ দেশে প্রমাদ পড়ায় নারসিংহ দেশত্যাগ করিয়া গঙ্গাতীরে চলিয়া আসিলেন এবং উত্তম স্থান বুঝিয়া ফুলিয়ায় নিবাস করিলেন। ফুলিয়ার দক্ষিণ ও পশ্চিম তুই দিক বেড়িয়া গঙ্গা। ফুলিয়ায় থাকিতে থাকিতে ওঝার বংশ ধনে-পুত্রে বাড়িতে লাগিল। নারদিংহের পুত্র গর্ভেশ্বর। গর্ভেশ্বরের চারি পুত্র— ভৈরব, মুরারি, স্থা ও গোবিন্দ। ভৈরব রাজসভায় সম্মানিত ছিলেন। মুবারি ধার্মিকভায় প্রসিদ্ধ হইয়াছিলেন। ম্বাবির সাত পুত্র, তাংগার মধ্যে একজন বনমালী। বনমালীর ত্ই বিবাহ। প্রথম পত্নী ছিলেন গান্দুলি বংশের কন্তা। তাহার নাম মালিনী (অথবা মানিকী, মানকি, মেনক।)। মালিনীর ছয় পুত্র— ক্বত্তিবাস,

বলভদ, চতুর্জ প্রস্তি (ভণিতার ও আর্বিরবর্ণতে ফুতিবাস ছাড়া অপর নামে মিল নাই, মিলাইতে গেলে ভাইরের সংখা। অনেক বাড়িয়া যায়)। বনমালীর দিতীয় পত্নীর গভে শুরু এক কলা হইয়াছিল। মুরাবির ভাতৃপ্রের। সকলেই রাজসেবী ও প্রভাবশালী। কুত্রিবাসের জন্মক্ষণ,

'আদিত্যবার শ্রীপঞ্চমী পূর্ণ (বা পূণ্য) মাঘ মাস। তথি মধ্যে জন্ম লইলাম ক্ষত্রিবাস॥'

শুভক্ষণে কৃতিবাস গর্ভশ্যা ত্যাগ করিয়াছিলেন। উত্তম বন্ধ দিয়া ভাঁহাকে পিতা কোলে লইলেন। পিতামহ দক্ষিণে যাইবার উত্তোগ করিভেছিলেন। তিনি থূশি হইয়া নবজাতকের নাম রাখিলেন কৃতিবাস। বার বছর বন্ধশে পা দিয়াই কৃতিবাস বড় গঙ্গা পার হইয়া উত্তর দেশে পড়িতে গেলেন। সেখানে তিনি যথেষ্ট 'বিভার উদ্ধার' করিলেন। পণ্ডিত বলিয়া তাঁহার খ্যাতি হইল। গুরুর কাছে বিদায় লইয়া তিনি রাজসভায় মান লইতে গেলেন। রাজার আদেশে পাত্র-মিত্ররা তাঁহাকে পাটের জোড় ও মালা-চন্দন দিলেন। অত্য পুরস্কার কিছু তিনি চাহিলেন না। তাহার পর দেশে ফিরিয়া 'রামায়ণ' রচনা করিলেন।

আত্মবিবরণীতে প্রদত্ত জন্মকণ হইতে কোনও নির্দিষ্ট তারিথ উদ্ধার করা সম্ভব নয়। 'পুণ্য' পাঠে তো নয়ই, 'পূর্ণ' ধরিলেও বিভিন্ন বংসর পাওয়া যায়। ক্বতিবাস যে রাজার দূরবারে সংবর্ধিত হইয়াছিলেন সে রাজার সভাসদেরা मवारे हिन्सू এवर म मजाव कार्यविधि हिन्सू मरजत। স্থতরাং গৌড়ের সিংহাসনে একমাত্র হিন্দু রাজা দম্বসমর্দন কংস গণেশের সভায় ক্তিবাস সম্মানিত হইয়াছিলেন এই বিশ্বাদে যে তারিথ থাটে দেই তারিথ নির্বাচিত করিয়া যোগেশচন্দ্র রায় বিভানিধি ক্রতিবাদের জন্ম-বৎসর নিরূপণ করিলেন ১৩২০ শকাব্দ (১৩৯৯ খ্রী)। বসম্ভরঞ্জন বিঘদ-বল্লভ এ মতে সায় দেন নাই। তাঁহার মতে কৃত্তিবাস তাহিরপুরের রাজা কংসনারায়ণের সভায় গিয়াছিলেন। তাহা হইলে যোগেশচন্দ্র রায় আগে যে তারিথ (১৪৩৩ ঞ্রী) বাহির করিয়াছিলেন তাহা গ্রহণ করা চলে। আত্মবিবরণীর নির্ভরযোগ্যতা অত্যন্ত সংশয়িত, স্থতরাং তাহার উপর নির্ভর করিয়া ক্বত্তিবাদের কালনির্ণয়মূল্য কাল্পনিকের বেশি নয়। মধ্য বাংলা সাহিত্যে ক্ষত্তিবাসের উল্লেখ জয়ানন্দের চৈতন্ত্রমঙ্গল কাব্যে প্রথম দেখা যায়। জয়ানন্দের কাব্য যোড়শ শতাব্দীর শেষার্ধে রচিত হইয়াছিল। তথন কুত্তিবাস প্রতিষ্ঠাপন্ন কবি। কোনও কোনও প্রাচীন কুলজিগ্রন্থেও ধীমান কবি কুত্তিবাসের উল্লেখ আছে। কুলজিগ্রন্থের কথা বাদ দিলেও জয়ানন্দের উক্তি উড়াইয়া

দেওয়া যায় না। কুত্রিবাদের জীবংকাল পঞ্চদশ শতাকীর পবে নর, আপাডতঃ এই সিভান্ত করাই নিরাপদ।

ক বিবাসের রামান্তন সর প্রথম ছাপ। ইইয়াছিল জীরামপুর মিশন প্রেসে, পাঁচ খণ্ডে (১৮০২-৩ খ্রী)। জয়গোপাল তকালাকারের সম্পাদনায় ইহার থিতায় সংস্করণ বাহির ইইয়ছিল ছই খণ্ডে (১৮০০-০৬ খ্রী)। অলাবধি প্রকাশিত সমস্ত সম্পাদিত-অসম্পাদিত ছাপা সংস্করণগুলির মধ্যে জারামপুরের প্রথম সংস্করণের পাইই স্বোক্তম। মনে হয় ভাল প্রথি ইহাতে পাঠ গৃহীত হহ্য়াছিল। সত্য কথা বলিতে কি ক্রিবাসের কাবোর পুথির মধ্যে সাড়ে প্রর্থানাই শ্রীমাসপুরের প্রথম সংস্করণের পরে লিখিত।

দ্র হীরেন্দ্রনাথ দক সম্পাদিত, কুত্রিরাসী রামায়ণ, উত্তর্বণাও, কলিকাতা, ১০১০ বন্ধান্ধ; নলিনাকান্ত ভট্রশালী, মহাকবি কুত্তিবাস বিরচিত রামায়ণ, আদিকাও, ঢাকা, ১৯০৬; অকুমার সেন, বান্ধালা সাহিত্যের ইতিহাস, প্রথম থণ্ড (পূর্বার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩; যোগেশচন্দ্র রায়, 'কুত্রিবাসের জন্মশক, সাহিত্য-পরিষ্থ-পত্রিকা, ১০১৮ বন্ধান্ধ (১ম সংখ্যা), ১০২০ বন্ধান্ধ (১ম সংখ্যা); বসন্তর্মন রায়, 'কুত্রিবাসের জন্ম-শক', সাহিত্য-পরিষ্থ-পত্রিকা, ১০৪০ বন্ধান্ধ (৩য় সংখ্যা); S. C. Dasgupta, A Bibliography of Indology: vol. III; Bengali Language and Literature, part 1, Calcutta, 1964.

হুকুমার সেন

কৃত্রিম অঙ্গ মানবদেহের প্রয়োজনীয় অঞ্গ তুর্ঘটনায় আঘাতপ্রাপ্ত কিংবা রোগাক্রান্ত হইলে অনেক সময় শল্যচিকিৎসার ঘারা তাহার অপসারণ প্রয়োজন হয়। কথনও কথনও জন্ম হইতেই কোনও অঙ্গের অতাব থাকে। এই সকল ক্ষেত্রে কৃত্রিম অঙ্গের ব্যবহার আধুনিক চিকিৎসাবিভার অন্ততম অবদান।

অনেক ক্ষেত্রে দেহের অপরিহার্য অঙ্গের বিকল্প হিসাবে
নিজ দেহেরই যে অঙ্গ অপরিহার্য নহে তাহার ব্যবহার
হইয়া থাকে; যথা— গবিনী (ইউরেটার) ও থাতানালীর
বিভিন্ন অংশের বিকল্প হিসাবে অন্তের থণ্ডবিশেষের ব্যবহার,
অপরিহার্য নার্ভের বিকল্প হিসাবে কোনও প্রান্তিক
(পেরিফেরাল) নার্ভের ব্যবহার, পোড়া ক্ষতের চিকিৎসায়
চর্মের ব্যবহার, আহত অস্থির বিকল্পে স্কন্থ অস্থির অংশবিশেষের অধিরোপণ (ট্র্যাক্সপ্র্যান্টেশন) ইত্যাদি।

বৃক্ক, যক্তৎ, হুৎপিণ্ড, ফুসফুস প্রভৃতি জটিল অঙ্গ এক প্রাণীর দেহ হুইতে অক্ত প্রাণীর দেহে অধিরোপণ করিবার চেষ্টা হইয়াছে। কিন্তু বহু ক্ষেত্রেই ইহাতে স্থায়ী ফল হয় না, কারণ প্রাপক-দেহের টিকগুলি অনেক সময়েই যমজ লাভা বা ভগিনী বার্ণান্ত অন্ত দাভার দেহের টিক্ গ্রহণ করিতে পারে না। মানবদেহে মাত্র কয়েকটি ক্ষেত্রেই শুধু এইকপ অধিরোপণ সফল হইয়াছে, যণা চোথের অভোদণ্টল বা কর্নিয়ার অধিরোপণ, দেহত্বকের অধিরোপণ, লিউকিমিয়া রোগে অন্তিমজ্লার ব্যবহার প্রভৃতি। অনেক সময় মৃতের অন্ধ রোগির দেহে সংস্থাপিত হইয়া কোনও অন্ধের বিকল্প হিদাবে কার্য করিতে পারে; যথা, মৃতের মহাধমনী ও অভোদপটল বিশেষ বিশেষ প্রক্রিয়ায় সংরক্ষণ সম্ব এবং প্রাপক-দেহে অধিরোপিত হইয়া ইহারা যথাক্রমে মহাধমনী ও অভোদপটলের কার্য নিবাহ করিতে পারে।

জটিল ও অপরিহার্থ অঙ্গের বিকল্প হিসাবে কৃত্রিম যন্ত্রের ব্যবহারও উল্লেখযোগ্য। ১৯৪৪ থ্রীষ্টাব্দে প্রথম দেলোকেন নিৰ্মিত ঝিলিব সাহাযো কৃত্ৰিম বুকের উদ্বাবন र्य ; कृष्मि दुरक्त मिलाकिन-चिल्लित मधा निया दुरक्त ইউবিয়া, ইউবিক আাসিড, ক্রিয়াটিনিন, বিভিন্ন অজৈব লবণ ও জল পরিশ্রত হইয়া মৃত্রের ক্যায় রেচক পদার্থের স্ষ্টি করে ও অহুত্ব বুকের দাময়িক অক্ষমতার দময় জীবন বক্ষা করে। টেফ্শন, ডেক্রন প্রভৃতি কুত্রিম তন্ত হইতে হৎপিণ্ডের কপাটিকা (ভ্যাল্ভ) প্রস্তুত করা হইয়াছে। দিলিকন ও রবারের সংমিশ্রণে প্রস্তুত কুত্রিম কপাটিকাও वावञ्च रहेशाहा। विष्टित रख-भूगां मित्र विकल्ल शिमाद कृष्णिम रुख-भाषित वावशात अहे अमरक উল्लেथयाना। ভারতবর্ধে পুনায় আধুনিক পদ্ধতিতে উচ্চমানের কুত্রিম হস্ত-পদাদি তৈয়াবি করা হইতেছে। রুশ ও অপ্তীয় বিজ্ঞানীদের প্রচেষ্টায় নিজদেহের মাংসপেশীর সংকোচনের ফলে ক্বত্তিম অঙ্গের (এমন কি ক্বত্তিম হাতের আঙ্লেরও) সঞ্চালন সম্ভব হইয়াছে।

সোমেক্রমোহন সেনগুপ্ত

কৃত্রিম উপগ্রহ ১৯৫৭ ঞ্জীলের ৪ অক্টোবর সর্বপ্রথম রাশিয়ার কৃত্রিম উপগ্রহ 'স্পুৎনিক' (শিশু চাঁদ) ভূপৃষ্ঠ হইতে ৯০১ কিলোমিটার (৫৬০ মাইল) উপরে থাকিয়া ঘণ্টায় ৪০২৩২৫ কিলোমিটার (১৮০০০ মাইল) বেগে পৃথিবী পরিক্রমণ করে। ২৪ ঘণ্টায় ইহা ১৫ বার পৃথিবী ঘুরিয়া আদে। ইহার পর সোভিয়েৎ রাশিয়া এবং আমেরিকা হইতে বহু কৃত্রিম উপগ্রহ আকাশে ক্লেপণ করা হইয়াছে।

যথন কোনও বস্তুখণ্ড একটি চক্রাকার পথে ঘুরিতে থাকে তথন উহার উপরে কেন্দ্রাতিগ ও কেন্দ্রাভিগ হুই প্রকার বল কার্য করে; বস্তুতঃ এই তুই প্রকার বলের সমতার জন্তই বস্তুগুড়ীর গ্রিসাম্য রক্ষিত হয়। এই বলের পরিমাণ=

> বস্তুর ভর × বেগ২ কেন্দ্র হইতে দূরত্ব

পৃথিবীর চতুর্দিকে প্রদক্ষিণকারী কুত্রিম উপ্রাহের উপরে এই পরিমাণ কেন্দ্রাতিগ (সেণ্ট্রিকউগাল) বল কার্যকর হইবে। সমপরিমাণ কেন্দ্রাভিগ (দেন্টি পেটাল) বলের উৎम हरेल পৃথিবীর মহাকর্ষজনিত আকর্ষণ। এই আকর্ষণজনিত বল প্রত্যেক বস্তুকে পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকর্ষণ করে। এই বল কেন্দ্র হইতে বস্তুটির দুরবের বর্গের বাস্ত-অন্থপাতে হইয়া থাকে। ভূপুষ্ঠের সন্নিকটে পৃথিবীর আকর্ষণ হেতু বস্তুর ত্বরণ g=৩২ ফুট সেকে এই। অতএব কেন্দ্রাভিগ বল=বস্তব ভব×g। উপরিলিখিত কেন্দ্রতিগ বলের সহিত ইহার সমতা দাবি করিলে দেখা যায়, ভূপ্ষের কাছে থাকিয়া কোনও বস্তু চক্রাকার পথে ঘুরিলে তাহার বেগ হইবে ঘণ্টায় ২৮৯৬৭ ৪০ কিলোমিটার (১৮০০০ মাইল)। দূরের বস্তুর কেন্দ্রাভিম্থী ত্বণ কম, এইজন্ত বেগও কম। চল্লের দূরত্ব ৩৮৪৪৭১৪'২৫ কিলোমিটার (২৩৮৯-৬- মাইল) এবং কক্ষপথে ভ্রমণের বেগ ঘন্টায় ৩৫৯৬ ৭৮ কিলোমিটার (২২৩৫ মাইল)।

নিউটনের মহাকর্ষের নিয়ম অন্থপারে হিসাব করিয়া পাওয়া যায়, কোনও বস্তকে ভূপৃষ্ঠ হইতে উল্লম্ব দিকের সঙ্গে কোণ করিয়া ছুঁড়িয়া দিলে উহার বেগ যদি ঘণ্টায় ২৮৯৬৭'৪ কিলোমিটারের বেশি এবং ৪০২৩২'৫ কিলো-মিটার (২৫০০০ মাইল)-এর কম হয় তবে উহা চন্দ্রের স্থায় কোনও কক্ষপথে থাকিয়া পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিবে। বেগ ঘণ্টায় ৪০২৩২'৫ কিলোমিটারের অধিক হইলে বস্তুটি পৃথিবীর আকর্ষণ অতিক্রম করিয়া দূরে চলিয়া যাইবে।

অতএব কৃত্রিম উপগ্রহকে কক্ষণথে স্থাপন করিতে হইলে সর্বপ্রথম উপরি-উক্ত সংখ্যা তুইটির মধ্যস্থ কোনও বেগ উৎপাদন করা প্রয়োজন। এই কার্য সাধান করা হয় রকেটের সাহায্যে। কিন্তু প্রথমেই এই প্রচণ্ড বেগ উৎপাদন করিলে বায়ুর ঘর্ষণে প্রচুর তাপ উৎপাদিত হইয়া বস্তুর সহায়তায় পরপর কয়েকটি রকেট জালাইয়া ক্রমশং বেগ বৃদ্ধি করা হয়। অবশেষে প্রয়োজনীয় বেগ উৎপাদিত হইলে বেগের গতিম্থ যন্ত্রসাহায়ে ফিরাইয়া কৃত্রিম উপগ্রহকে কক্ষণথে স্থাপন করা হয়।

কৃত্রিম উপগ্রহে রক্ষিত স্বয়ংক্রিয় ষন্ত্রপাতির সাহায্যে পৃথিবী হইতে বহু উচ্চে বায়ুস্তরের ঘনত্ব, তাপমাত্রা, সুর্য হটতে বিকার্গ অভিবেশুনি বন্ধি, মহাজ্ঞাতিক বন্ধি প্রাভৃতিব সংগ্রে তথ্য সংগৃহীত হইতেছে।

কাৰিনীসুমার বে

সোভিয়েং রাশিয়া কর্ত্তক স্বপ্রথম 'ক্র্মেক ১' রিকেপ করিবার পরে সোভিয়েং রাশিয়া ও মাকিন মুক্রাই — এই চুইটি দেশেরই মহাকাশ-সাজান্ত গ্রেষণা ক এক ওলি ভিন্ন-মুখা কার্যক্রমে বিভক্ত হইয়া গিয়াছে : ১. চক্ত, মঞ্চল ও শুক্র -গ্রহের দিকে রকেট নিক্ষেপ ২. কুকুর, বানর ইত্যাদি প্রাণাবাহী ও একাধিক মন্তন্তালিত মান প্রেরণ ও ভূ-পৃষ্ঠে নিরাপদে পুনরানয়ন এবং ৩. নালা প্রকার বৈজ্ঞানিক তথ্য আহরণ ও বেতার সংযোগ স্থাপনের জন্ম ক্রিমে উপগ্রহ স্থাপনা। চন্দ্র সম্পর্কিত প্রচেষ্টাগুলির বিষয় 'চন্দ্র' প্রবন্ধে নিবদ্ধ হইয়াছে। বিতীয় প্রকারের প্রচেষ্টাসমূহের সম্বন্ধে বিস্থাবিত তথা 'নভশ্চরণবিত্যা' প্রক্ষে বিবৃত্ত হইয়াছে — বর্তমান প্রবন্ধে উত্য দেশের তৃতীয় প্রকারের কার্যস্তির সংক্ষিপ্ত তালিকা দেশুয়া যাইতেছে।

স্পৎনিক পর্যায়ের তিনটি ক্বত্তিম উপগ্রহের মধ্যে দ্বিতীয়টিকে ('লাইকা' নামক কুকুরবাহী) ফিরাইয়া আনা হয়। তৃতীয়টির সাহায্যে কিছু বৈজ্ঞানিক তথা সংগ্রহ করা হয়। ইহার পরে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের ৪ ফেব্রুয়ারি ৬৪৮৩ কিলোগ্রাম ওজনের একটি ভারি কুত্রিম উপগ্রহকে কক্ষত্ব করা হয়। সোভিয়েৎ বাশিয়ার পরবর্তী কুত্রিম উপগ্রহগুলির অধিকাংশই 'কদমদ' নামে পরিচিত। ইহাদের মধ্যে সর্বপ্রথমটি ১৯৬২ খ্রীষ্টান্মের ১৬ মার্চ নিক্ষিপ্র হয়। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ মার্চ পর্যন্ত এই পর্যায়ের মোট ৬৪টি ক্বত্রিম উপগ্রহ নিক্ষেপ করা হইয়াছে। ইহাদের সকলেরই প্রধান উদ্দেশ্য মহাকাশ সম্পর্কিত গবেষণার তথ্য আহরণ। 'ইলেকট্রন' নামের চারিট ক্রত্রিম উপগ্রহ এক সঙ্গে তুইটি তুইটি করিয়া (৩০ জান্ত্য়ারি ১৯৬৪ খ্রী এবং ১১ জুলাই ১৯৬৪ খ্রী) নিক্ষিপ্ত হয়। একটি রকেটের সাহায্যে একাধিক ক্বত্তিম উপগ্রহকে কক্ষম্ব করিবার প্রণালীটি পরে 'কসমস' পর্যায়ের ক্লত্রিম উপগ্রহেও প্রয়োগ করা হয়। এই পর্যায়ে একসঙ্গে তিনটি পর্যন্ত উপগ্রহ কক্ষন্ত করা সম্ভব হইয়াছে।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ সম্পর্কিত গবেষণার প্রথম সার্থকতা লাভ ঘটে ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ জানুয়ারি। এদিন 'এক্স্প্রোরার' পর্যায়ের প্রথম ক্রিম উপগ্রহটিকে কক্ষম্ব করা হয়। এই পর্যায়ের উপগ্রহগুলির সাহায্যে আন্তর্জাতিক ভূপ্রকৃতি নির্ণয় বর্ষের (ইন্টারক্তাশক্তাল জিওফিজিক্যাল ইয়ার) অনেক উল্লেখযোগ্য তথ্য

শাগৃহী হ হয়। দশদেক গুরুত্বপূর্ব আবিদ্ধাবটিব নাম 'লান আগলেন বিকিবন বল্য'। পরবাই পৃথায়ের ক্রমে উপগণ্ডের লানগাড় নামে পরিভিত্ত। সরপ্রপ্রটি ১৯২৮ ইপ্রাক্তর ১৭ মার্চ কক্ষয় হয়। এই প্যায়ের মরাপেকা উল্লেখযোগ্য আবিদ্ধার পৃথিবীর আকার— ইহা নাসপাতির ভাষা, কমলালের্ব মন্ত নহে। আবহা ওয়া ববা চৌষকক্ষেত্র স্বান্ধত আনক মূল্যবান ভবা পাওয়া গিয়াছে। ১৯৬২ ইপ্রিকের ৭ মার্চ ও এস. ও অর্বিটিং-সোলারে অবক্তার্ভেটরি প্রায়ের প্রথম উপগ্রহটিকে কক্ষয় করা হয়; ইহার সংহামো ক্য হইটে আগত বস্তা ও বিকিরণকণা সম্বন্ধীয় ভেরতি পরীক্ষা একত্রে করা হয়। ও. এ. ও. (অর্বিটিং আগন্তুনমিক লাল অবক্সারভেটরি) এবং ও, জি. ও. (অর্বিটিং জিওগ্রাক্ষিকাল অবক্সারভেটরি) নামে অপর ফুই প্রকার কৃত্রিম উপগ্রহেরও কাজ চলিতেছে।

কৃষ্মি উপগ্রহের দাহায়ে বিভিন্ন তানের মধ্যে বেতার সংকেত পাঠানো ঘাইতে পারে। যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম দার্থক প্রচেষ্টা দম্বর হয় ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ আগস্ট, 'ইকো' পর্যায়ের প্রথম উপগ্রহটি মারকত। পরবর্তী দার্থক উপগ্রহত ওলি— টেল্টার, বিলে, সিংকম, আলি বার্ড ইত্যাদি নামে পরিচিত ('টেলিভিদন' ছ')। ইহা ছাড়াও ট্রান্ক্রিট, টাইরদ, নিম্বাদ এবং এরোদ নামক বিভিন্ন প্রকাবের কার্যক্ষম কৃষ্মি উপগ্রহের ব্যবস্থা করা হইতেছে। যুক্তরাষ্ট্রের সহযোগিতায় প্রিটেন এবং ক্যানাডাও কৃষ্মি উপগ্রহ দংক্রান্ত কার্যস্থিতি গ্রহণ করিয়াছে। বিটেনের 'এরিয়েল' পর্যায়ের কৃত্রিম উপগ্রহের মারকত পৃথিবীর চতুর্দিক ইলেকট্রন সংখ্যা ও সৌরবিকিরণ দম্বন্ধে কিছু কিছু তথা সংগৃহীত হইয়াছে।

মনোজকুমার পাল

কৃত্রিম ভাষা যে ভাষা স্বাভাবিক নয়, অর্থাৎ যে ভাষা কোনও মানবগোষ্টার মধ্যে জন্ম বা পরপ্রবা -সত্রে প্রাপ্ত অধিগত নয়, তাহাই অস্বাভাবিক অর্থাৎ কৃত্রিম ভাষা। এই সংজ্ঞা অন্থপারে কৃত্রিম ভাষাকে তুই ভাগে ভাগ করা যায়: ১. অংশতঃ কৃত্রিম এবং ২. সম্পূর্ণ কৃত্রিম। অংশতঃ কৃত্রিম ভাষাকে আবার ছইটি সম্পূর্ণ পৃথক জাভিতে বিভক্ত করা যায়: ১. ব্রজবৃলির মত সাহিত্যের ভাষা, যে ভাষা কখনও কথা ভাষা ছিল না এবং কোনও একটি বিশেষ কথ্য ভাষার সন্তান নয় কিন্তু যে ভাষায় সাহিত্য রচিত হইয়াছে ২. 'সন্ধা' (সন্ধা) ভাষা অর্থাৎ গোপন ভাষা, যে ভাষা এক বিশেষ গোষ্ঠীর কাছেই অর্থবহ,

অভের নিকটে নয়। আমাদের দেশের অধ্যাত্ম-সাধ্যকর। ভাষাদের মাধনার রহস্ত মাধারণ লোকের কৌত্যল হইতে গোপন রাহিবার জন্তু সন্ধা। ভাষার ব্যবহার করিয়াছেন। ইহাকে ঠিক ভাষা বলা উচিত হইবে না, কেননা সন্ধা ভাষায় যে ক্রিমতা তাহা কেবল শ্লার্থেই পরিবেটিত। এই বক্ষ কৃত্রিম শব্দার্থবহ ভাষা আমাদিগের দেশে গে গাঁবন্ধ ছবু ত্রেবাও ব্যবহার করিয়া আদিয়াছে। ঠগি-দিগের মধ্যে এই রকম ভাষার ব্যবহার ছিল। সেই ভাষাকে ভাহারা বলিত 'রামসিয়ানা' (রাম+সিয়ান-সজ্ঞান)। ঠগিদের 'বামসিয়ানা'র বাহিরের অর্থ সরল গঙ্গাঞ্চল, ভিতরের অর্থ সর্বনেশে। বাংলা দেশে শিশুদের মধ্যে এই বকম গোপন ভাষার এক খেলা একদা খব প্রস্থাত ছিল। দঙ্গী আদিয়াছে, দাঙাতকে লইয়া পেয়ার। থাইতে যাইবে। সেথানে আরও যে ছোট ছেলে ছিল তাহাদিগকে জানাইলে চলিবে না। তাই সে বলিবে-'চিপে চিয়া চিবা চিথে চিতে চিষা চিবি ?' 'পেয়ারা খেতে যাবি' বাক্টিকৈ অক্ষরছেদ করিয়া প্রত্যেক অক্ষরের আগে 'চি' দিয়া গোপন ভাষা গড়া হইল। তদ্ৰপ, 'हेलागि किलाल भिल्लकारल जिल्लामाव किलाइ पिलाव' ('আমি কাল সকালে তোমার কাছে যাব')।

দম্পূর্ণ কৃত্রিম ভাষার জাতি একেবারে আলাদা। ভাব গোপনের জন্ত তো নহেই, ভাব আরও বড় গোদ্ধীর কাছে পৌছানো এই ভাষার কাজ। কোনও বৃহৎ দেশে ও মহাদেশে যেখানে একই মূল ক্রাষা হইতে উৎপন্ন কিন্তু পরম্পর-অবোধ্য অনেক ভাষা ব্যবহৃত হয়— যেমন ইওরোপে— দেখানে দেইদব ভাষা হইতে শব্দ, শব্দাংশ, পদ, পদাংশ, প্রত্যেয়, উপদর্গ ইত্যাদি লইয়া যে সর্বগ্রাহ্ন ভিলোত্তমা ভাষা স্বাষ্টি করা হইয়াছে তাহাই যথার্থ কৃত্রিম ভাষা। এই ভাষা আন্তর্জাতিক।

আন্তর্জাতিক কৃত্রিম ভাষার স্পষ্টিচিন্তা ইওরোপে ১ শশতাব্দীর গোড়ার দিকে দেখা দিয়াছিল। এই ব্যাপারে ১৮৭৯ প্রীষ্টাব্দে উল্লেখযোগ্য সিদ্ধিলাভ করিয়াছিলেন জার্মান পাদরি য়োহান মার্টিন শেয়র। ইহার উদ্ভাবিত ভাষার নাম 'ভোলাপ্যুক'। নামটির অর্থ বিশ্বভাষা— ইহা ইংরেজী 'ওয়ার্লড-ম্পীচ' এই সম্বন্ধ-পদের আধারে গঠিত।

'ভোলাপ্যক' উদ্ভাবনের অল্পকাল পরে পোল্যাণ্ডের অধিবাদী চক্ষ্চিকিৎদাবিদ লাক্ষারো ল্ভেভিকো ক্লামেন-হফ 'এদ্পেরাস্তো' উদ্ভাবন করিয়া (১৮৮৭ এ)) কৃত্রিম ভাষার পথ প্রশন্ততর করিলেন। নামটির অর্থ হইল 'আশার বাণী'। এক সময়ে এদ্পেরাস্তোর প্রসার খুবই বাড়িয়াছিল। এই ভাষায় বই লেখা হইয়াছে ও হইতেছে, দংবাদপ্র চলিতেছে। এদপেবান্তো ভাষার গীতা এবং ববীক্রনাথের কিছু কিছু বচনা, শেক্স্পিরব প্রম্থের গ্রন্থ অন্দিত হইরাছে। পৃথিবীর প্রায় সর্বর এদ্পেরান্তো প্রচারের দংখা প্রতিষ্ঠিত আছে। কিন্তু এদ্পেরান্তোর পরে আরও কতকগুলি নৃতন ক্রমে ভাষা দেখা দিয়াছে— যথা 'ইদো', 'ইদিওম নেউজাল', 'নোভিয়াল' প্রভৃতি। এগুলিরও প্রচারের চেষ্টা চলিতেছে। ইংরেজীর বিশ্ববাাপী প্রচারের ফলে এইরপ ক্রমি ভাষা এখন প্রায় অচল হইয়া দাঁড়াইতেছে। 'এস্পেরান্তো' দ্র।

ত লক্ষীধর দিংহ, এদ্পেরান্টো আন্দোলন, শান্থিনিকেতন, ১৯৬৩; Mario Pei, The Story of Language, London, 1952.

হুকুমার দেন

কৃপ মহর্ষি গোতম-নন্দন শর্বানের পুত্র কুপ, কন্তা কুপী।
ভাতা-ভগিনী কুপাপরবশ শাস্তম্বর আশ্রের লালিতপালিত
হইয়া কুপ ও কুপী নাম লাভ করেন। পিতা শর্বানের নিকট
ধন্নবিদ শিক্ষা করিয়া কুপ অন্তবিভাব শ্রেষ্ঠ আচার্য রূপে
খ্যাত হন এবং কুক্র-পাগুবেরা প্রথম দিকে তাঁহার নিকট
অন্তবিভা শিক্ষা করেন। ত্র্যোধনপক্ষীয় যে কয়েকজন
যোজা কুক্রক্তেত্র-যুদ্ধের পরে জীবিত ছিলেন, তন্মধ্যে
কুপাচার্য একজন।

দ্র মহাভারত, আদিপর্ব ১৩০।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কৃষি অমেকদণ্ডী, দৈর্ঘ্যে প্রস্ত হইতে বহুগুণ বড় এবং কিলবিল করিয়া চলে— এইরূপ সমন্ত প্রাণীকেই পূর্বে কৃষি (ভার্মিস) আখ্যা দেওয়া হইত। বর্তমানে শরীরের গঠন ও জীবনধারণের বৈশিষ্ট্য জন্ত্যায়ী কৃষিজাতীয় প্রাণীদের চ্যাপটা কৃষি (প্রাটিহেল্মিন্থেস) ও গোল কৃষি (নেমাটহেল্মিন্থেস)— এই তুইটি গোগ্রীর (ফাইলাম) অন্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে। উভয় গোগ্রীর প্রাণীর দেহই তিনটি টিয় বা দেহকলার স্তর দিয়া গঠিত— বহিঃস্তর (এক্টোডার্ম), মধ্যস্তর (মেসোডার্ম) ও অন্তঃস্তর (এন্ডোডার্ম); দেহ অন্তরীমাল (আন্নেলিদা, Annelida) প্রাণীর মত বিভিন্ন খণ্ডে বিভক্ত নহে এবং দেহের মধ্যরেখার উভয় পার্শের অন্তর্ভালি পরক্ষার প্রতিম। অনেক কৃষি বিভিন্ন প্রাণীর শরীরে পরজীবী রূপে বাস করে। মানব-দেহের অন্ত, যকুৎ, ফুসফুস, শিরা, পেশী, এমন কি চোথেও পরজীবী কৃষি থাকিতে পারে। পরজীবী রূপে অভিযোজন

(আন্তাল কেন্দ্রন) বর ফালে বই সকল কুনীরে পরীরে প্রজন্ম শ্রিব প্রাচ্য ও গণাঞ্জান্তবস্তু য় চলনাক্ষের বিলুলি ঘটিনাচে।

চ্যাপটা ক্ষমিগোণ্ডীর অন্তর্গত 'ক্লক' বা জেমাভোদা (Trematoda) এবং ফিতা কৃষি বা সেনডোলা (Cestoda) (अले इंडेडिंग श्रामेश प्रकेशे, रिक्य नियंत्राउन्न (Nemertea) ध्यंनीव चिविकार्य धानी ল্বণাক্ত অলে এবং তরবেলাবিয়া (Turbellaria) শ্রেণার অধিকাশে প্রাণ মিষ্ট বা লবনাক জলে কিবো ভিজা মাটিতে খাধীনভাবেই বাস করে। চ্যাপটা ক্ষি দেখিতে অনেকটা পাতার মত। ইহাদের শ্রীরে ডুইটি চোষক থাকে; ইহার সাহায়েই ইহারা অংশ্রয়-দাতার শরীরের মধ্যে আটকাইরা থাকে। ইহাদের অধিকাংশেরই কোনও নির্দিষ্ট পায়চিত্র নাই: অপ্রটি সাধারণতঃ চুইটি অংশে বিভক্ত হইয়া দেহের মধ্যে ছুড়াইয়া থাকে। অধিকাংশ চ্যাপ্টা কুমিই উভলিছ; নিষিক্ত ভিম্বটি আশ্রমণতা প্রাণার শরীর হইতে বাহির হইয়া জলে পড়ে ও শাম্ক, মাছ, কাঁকড়া প্রভৃতির দেভের মধ্যে একাধিক রূপান্তরের মাধ্যমে পূর্ণাঙ্গ কুমিতে পরিণত হয়। চ্যাপটা ক্রমিগোদ্ধার কয়েকটি প্রাণীকে ফিতার মত দেখিতে বলিয়া তাহাদিগকে ফিতা কুমি (টেপ ওয়ার্ম) বলা হয়। ফিতা-কমির দেহে তিনটি অংশ- মাথা (স্কোলেকস), গলা (নেক) এবং অনেকগুলি সমাকৃতি অংশ (প্রোমটিড) লইয়া গঠিত 'শ্ববিলা'। প্রোগ্রটিডগুলির সংখ্যা তিন হইতে কয়েক সহস্র পর্যন্ত হইতে পারে। মাথায় অবস্থিত চোষক বা আঁকশির (হুকলেট) দারা ইহারা আশ্রয়দাতার দেহে আটকাইয়া থাকে। ফিতা ক্রমির শরীরে অন্ত বলিয়া কিছ নাই: ইহারা সমগ্র দেহের স্বকের মধ্য দিয়া আশ্রম-দাতার দেহ হইতে খাদ্যরস শোষণ করিয়া প্রাণধারণ করে। প্রত্যেক পর্ণগঠিত প্রোয়টিডের মধ্যে একপ্রস্থ করিয়া বেচনাঙ্গ, স্ত্রী-জননাঙ্গ ও পুং-জননাঙ্গ থাকে। শরীরের সর্বশেষ প্রোপ্লটিডটি পূর্ণগঠিত হইয়া দেহ হইতে থসিয়া পড়ে এবং গলা হইতে নৃতন একটি প্রোমটিড বাহির হয়। থসিয়া-পড়া প্রোয়টিডের মধ্যেই যথা ক্রমে স্ত্রী ও পুং -জননাঙ্গ হইতে নিৰ্গত ডিম্বাণু ও শুক্রাণুর মিলনে ফিতা ক্রমির ডিম্ব নিবিক্ত হয়: নিবিক্ত ডিম্বটি সাধারণত: চিংড়িঞ্চাতীয় প্রাণীর শরীরের মধ্যে একাধিক রূপান্তরের পর পর্ণাঙ্গ ফিতা কুমিতে পরিণত হয়।

নাধারণতঃ কাঁচা শাকপাতা, মাছ ও মাংস প্রভৃতির মার্কত চ্যাপটা ক্বমি এক প্রাণী হইতে অক্ত প্রাণীদেহে সংক্রা-মিত হয়। উল্লেখযোগ্য চ্যাপটা ক্বমিদের মধ্যে ফাসিওলা হেপাতিকা (Fasciola hepatica) নামক লিভার ফুক ভেডা ও মাত্যের ফ্রং ও পিত্রালীতে, কোনোক্রিস্
সীনেনদিস (Clonorchis sinensis) নামক লিভাব মুক্
মাত্য, বিভাল ও কুকুবের পিত্রালীতে এবা ফার্মিও-লোপ্রিল বাজি (Fasciolopsis buski) মাত্যের অন্থে পরজাবা কলে পারিতে পারে ফিডা ক্মিনের মধ্যে উল্লেখ-গোলা দুখাও তারিয়া সালিবাতা (Taenia saginata), জীনিয়া সোলিয়ম (Taenia solium) ও হিসেনেগ্রাণ্য লালা (Hymenolepis nana)। প্রেপম তৃত্তী ম্পাক্রমে সাক্রমিত গোও শক্র মাণে ইউতে মানবন্ধে আমে ও ক্রমের বাস ক্রিতে গাকে; তৃত্তিটি উত্র হইতে সংক্রামিত ইউয়া মাত্রের অন্তে আসিতে পারে।

গোল ক্রমিগেটোর প্রার্থাদের মধ্যে আকার ও আয়ত্তর सिट्यंत्र ভाর ७ भा एक्या यास - भार > भिलिभिहेत ३ छेट ७ ভক কবিরা ২ মিটার পর্যন্ত দৈর্ঘ্যের গোল কুমি পাওয়া যায়। অধিকাংশ গোল কমিত প্রজাবী। অবশা ভিনেগার ষ্টল ও অন্ত কতকণ্ডলি গোল ক্ষমি সাধীনভাবে বাস করে। গোল কমিব শরীরে সাধারণতঃ লম্বালম্বি চারটি দাগ ও সমস্ত প্রস্থ জুড়িয়া গোল গোল দাগ থাকে। গোল কমির মথের দিকটি ভোঁতা এবং পিছন দিকটি সক্ত ও কখনও কখনও দিধাবিভক্ত। গোল কুমির দেহে পাশুছি দ বতুমান। ইহাদের মধ্যে খ্রী-পুরুষ ভেদ আছে। অবশ্য কোনও কোনও গোল কমি উভলিঙ্গ, কিছু উভলিঙ্গ হইলেও এই শকল গোল কৃমির দেহে মাত্র এক প্রস্ত জননাস থাকে-এই জননাদ হইতেই একবার ভকাণ ও পরের বার ভিষাণ বাহির হয়। কোনও কোনও প্রজাতির গোল কুমি আবার ডিম পাড়ে না— বাচ্চা প্রসব করে। সাধারণতঃ গোল কুমি সরাসরি অথবা মশা প্রভৃতি বহিংপ্রজীবী প্রাণার সহায়তায় এক মাত্রৰ হইতে অক্ত মাত্রবে সংক্রামিত হয়। গোল কুমির महोत्र जामका विम निष का है रिमम (Ascaris lumbricoides). আনকিলোন্ডোমা তুওদেনালে (Ancylostoma duodenale —এক প্রকার হুক ওয়ার্ম), ব্রিকারিস ব্রিকিউরা (Trichuris trichiura), উক্রেরিয়া বানকফ্তি (Wuchereria bancrofti), এন্তেরোবিয়স ভেমিকুলারিস (Enteroblus vermicularis— স্ত্র কৃমি বা থেড ওয়ার্ম) প্রভৃতি; প্রথম তুইটি গোল কুমি মান্তবের ফুদ্রারে, তৃতীয়টি বুংদরের দিকামে, চতুর্থ টি লদিকানালী ও লদিকাগ্রন্থিতে এবং পঞ্মটি বহদত্তে থাকিতে পারে। এই প্রদক্ষে উল্লেখযোগা ষে চতুর্থ প্রকার ক্বমিই ফাইলেরিয়া ও শ্লীপদ (এলি-ফ্যাণ্টাইয়াসিস) রোগের কারণ।

N. C. Dey & T. K. Roy, Medical Parasitology, Calcutta, 1958; N. H. Swellengrebel &

M. M. Sterman, Animal Parasites in Man, Princeton, 1960.

गौमानन विधिकात्री

নিবক্ষীয় সঞ্চল ক্রমিষ্টিত রোগের প্রাহ্নার থুব বেশি। গ্রামা বালক-বালিকাদের মধোই এই সকল বেগ্র অধিক দেখা যায়। বিভিন্ন কুমির জন্ম বিভিন্ন চিকিৎসা গ্রহলিত আছে। গোল ক্ষমির চিকিৎসায় ব্রুমানে পাই-পাবিজিন জাতীয় ঐ্যধ্ই শোষ্ঠ; ভালেকুইন জাতীয় ঔষণও প্রয়োগ করা হয়। স্থানটোনিন, হেক্সিল রেস্পিনল প্রভৃতি - উষধ পূবে প্রচলিত ছিল। হক্ ওয়ার্মের চিকিৎসায় প্রথমে টেট্নক্লোর এগিলিন ও পরে একটি জোলাপ (যথা, ম্যাগ্নেসিয়াম সাল্যেন্ট) দেওয়া হয়; অত্যধিক রক্তালতা থাকিলে প্রথমে লোহঘটিত উষধ ঘারা তাহার চিকিৎসা করিয়া পরে পূর্বোক্ত ঔষধ দেওয়া উচিত। বর্তমানে আালকোপার ঔষধন্ত প্রচলিত আছে। ফিতা কুমির চিকিৎসা করা হয় মেপাক্রিন ট্যাবলেট ও পরে ম্যাপনেসিয়াম সালকেট দিয়া। স্থা কৃমি বা থ্রেড ওয়ার্মের চিকিৎসায় গোল কমির চিকিৎসার মতই পাইপারিজিন জাতীয় ঔষধ দেওয়া হয়; এতখাতীত প্রতিরোধক ব্যবস্থা হিপাবে বাড়ির প্রভাক বালক-বালিকার চিকিৎদা করা প্রয়োজন; হাতের নথ কাটিয়া দেওয়া উচিত ও বস্তাদি গ্রম জলে উত্তম রূপে ধৌত করা কর্ত্ব্য। গোল কুমিঘটিত ফাইলেরিয়া রোগের চিকিৎসায় ডাইইথাইল কার্বামাজিন ওষ্ধ দেওয়া হয়, কোনও অঙ্গের বা দেহাংশের ফীতি ঘটিয়া থাকিলে শলাচিকিৎসা অথবা কোনও কোনও কেত্রে ফেরয়েড कां जीव हर्त्यान वावशांव कवा इव। खः नित्नाहै एन স্তেকোরালিস (Strongyloides stercoralis) নামক গোল কমির চিকিৎসায় ডাইথায়াজানিন আয়োডাইড ব্যবহৃত হয়।

R. H. Micks, The Essentials of Materia Medica, Pharmacology and Therapeutics, London, 1957.

ক্ষলকুষার মলিক

কৃষি কিঞ্চিদধিক পাঁচ হাজার বংসর পূর্বে সিন্ধু সভ্যতায় বর্তমান কালের গম, যব, কার্পাস, তরমূজ ইত্যাদির চাষ ছিল। বৈদিক সাহিত্যেও কৃষি সম্বন্ধে বহুল পরিচয় পাওয়া যায় (ঋগ্বেদ, ১.২৩.১৫, ১.১৭৬.২; অথর্ববেদ, ৮.১০.২৪ প্রভৃতি)। বৃষ্টি,ভূমিকর্ষণ,ভূমিশোধন ও সেচের জন্ম কৃপ এবং থালের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে এইসব গ্রাম্থে উল্লেখ আছে। বিভিশ শাসনকালে সরকারিভাবে ক্লিব উন্নতি সম্পর্কে চেন্তা হয়। ১৮৭১ খ্রীষ্টানে ভারতবর্ষে ক্লমিলপ্রর স্থাপিত হয় এবং ১৮৮২ খ্রীষ্টানে ক্লমির উন্নয়নের জন্ম বিভিন্ন প্রদেশে ক্লমিলপ্রর এবং বৈজ্ঞানিক গ্রেষণার জন্ম সরকারি কেন্দ্র জাপিত হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্সের পর ভারত সরকার খাত্য সংকটের স্থাধানের জন্ম ক্লি-উন্নতির বিষয়ে বিশেষভাবে স্টের হুইয়াছেন।

ভারতবর্ষের জনসংখ্যার তিন-চতুর্ধাংশেরও অধিক ব্যক্তি নানাভাবে কৃষির উপর নিভরশীল। জাতীয় আয়ের ৪ ৭% কৃষিকার্য হইতে লক।

ভারতবর্ষের মোট ভৌগোলিক আয়তন ৩২৬৫৯৯٠ বর্গ কিলোমিটার (১২.৬১ লক বর্গ মাইল) অর্থাৎ ৩২৬৩০৯৬১০ হেক্টর (৮০ কোটি ৬৩ লক একর)। তাহার মধ্যে কৃষিতে নিয়োঞ্জিত আছে ১৩২৭৪১৬০০ হেক্টর (৩২ কোটি ৮০ লক্ষ একর) জমি, ইহার মধ্যে আবার ১৯৫০৬৫৪০ হেকুরে (৪ কোটি ৮২ লক্ষ একর) বৎসরে একাধিকবার চাব হয়, অর্থাৎ মোট ১৫২২৪৮-১৪০ হেক্টর (৩৭ কোটি ৬২ লক্ষ একর) হইতে বিভিন্ন ক্ষল উৎপাদিত হইয়া থাকে। কৃষিত্র পণ্যের জন্ম এই জমির উপর ভারতের ৪৩ কোটি ৯২ লক্ষ (১৯৬১ এী) লোককে নির্ভর করিতে হয়; তাহাতে মাথা পিছু ভূমির পরিমাণ • ৮৫ একর দাঁড়ায় ৷ ভারতবর্ধ নিরক্ষ রেখার উত্তরে ৮০° উত্তর হইতে প্রায় ৩৫° উত্তর পর্যন্ত বিস্তৃত। বিভিন্ন অঞ্লের আবহাওয়া বৈচিত্রাপূর্ণ হওয়ার ফলে শস্ত ও গাছপালার মধ্যে বহু প্রকারভেদও দেখা যায়। উত্তর ভারতে দীর্ঘস্থায়ী ঠাণ্ডা আবহাওয়ার জন্ম রবিশস্তের (গম, সরিষা ইত্যাদির) এবং মধ্য ও দক্ষিণ ভারতে খারিফ শত্তের (ধান, পাট, জোয়ার, ভুটা, তুলা, চীনাবাদাম ইত্যাদির) চাষ বেশি হয়।

ভারতে বৃষ্টিপাতের ৯০% দক্ষিণ-পশ্চিম মোণ্ডমি বায়ুর প্রভাবে জুন হইতে সেপ্টেম্বর মানের মধ্যে সংঘটিত হয়। উত্তর-পূর্ব মোণ্ডমি বায়ুর ফলে সাধারণতঃ অক্টোবর হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত দক্ষিণ ভারতের উপকূলবর্তী অঞ্চল-গুলিতে বৃষ্টি হয়। ইহার দ্বারা এই অঞ্চল বৎসরে তুইবার বৃষ্টি পাইয়া থাকে।

বৃষ্টিপাত ভারতের সর্বত্ত সমান নয়। আঞ্চলিক তার-তম্য অত্যস্ত বেশি, ফলে কৃষি এবং ফসলের যথেষ্ট প্রকার-ভেদ দেখা যায়। অধিক বৃষ্টিপাতের অঞ্চলগুলিতে ধান ও পাটের চাষ এবং অপেক্ষাকৃত শুক্ত অঞ্চলে জোয়ার, বাজরা, ভূটা, অভ্হর ইত্যাদির চাষ বেশি হয়।

ভারতের মৃত্তিকাকে প্রধানতঃ ছয় ভাগে বিভক্ত করা হয়

- ১, নদী-উপভাকার প্লিমাট ২, লালমাট ৩, ইংক্রিড 213 ६ इम्बर्ग डॉडिन यात्रि १. यक्कायद काद यात्रिक ५. ब्लामायाचे । सिक्नम्ब डेप्डाकाव प्रतिया है परिचाय সিন্ধ উপ ভাকার সমভল চুমি হছতে পূবে রঞ্জুর ওপ ভাকা পুগত উত্তর ভারতের প্রায় স্বর বিভ্রা ইহা মধেই उदद बन क्षित छेल्द्राना। किन्द वर्ष मुग मनिया उत्सद ফলে বছ ভানে নাইটোভেন ও ফদফরাসের অভাব দেখা भिष्टाइ । जाल या है अधान डः भाक्षिणार डा वांच्यान । कृष्ति পক্তে এই মাটি নিক্লষ্ট মানের। ইহাতে সাধারণতঃ নাইটোজেন, কস্ফেট ও প্টালের ক্যান্ত্রলি ঘ'্তি ও লোহের আধিকা আছে। কাঁকরিয়া বা মাকভা পারব (প্রাটেরাইট) -সংযুক্ত মাটি দাকিবাভোর প্রঘটে মঞ্জে, ওড়িশার কিছু অংশে, বিহারের ছোটনাগপুর অঞ্চলে ও বাংলার পশ্চিম জেলাগুলিতে দেখিতে পাওয়া যার। ইহা ক্ষিকার্যের প্রেফ নীর্ষ, অন্তর্মণুক্ত ও নাইট্রেডেন, ফস্ফেট ও প্টাশের অভাববিশিষ্ট। কৃষ্ণ্যবিকা প্রধানত: মধ্য ভারত এবং পশ্চিম ভারতের মালভূমিতে সীমাবদ। हेश भागमुनि छेर्दत । क्यात भानि त्राक्षणान এवर लाङारवत মকভূমি অঞ্লে বর্তমান। ইহাতে নাইটোজেনের অভাব অত্যন্ত বেশি এবং উপযুক্ত ব্যবস্থা ব্যতিরেকে চাষ সম্ভব নহে। দক্ষিণ বঙ্গ, ওড়িশা, মাদ্রাজ এবং গুজুরাতের সম্ভ-কুলবর্তী এলাকায় নোনা মাটি বর্তমান।

মাটির অস্তর্গত বালুকণা, পলি ও কাদার পরিমাণের তারতমা অন্তুদারে এবং কৃষির উপযোগিতা বিচার করিয়া, চাষের মাটিকে সাধারণভাবে তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়, বেলে, দোআঁশ এবং এঁটেল। বেলে মাটিতে বালুকণার পরিমাণ বেশি এবং কাদা ও দৈব পদার্থ কম থাকায় উর্বরতা এবং জলধারণের ক্ষমতাও কম। কিন্তু উপযুক্ত শার প্রয়োগে এবং সেচের সাহায়ে এরপ মাটিতে ভাল ফ্রল জন্মায়। দোআঁশ মাটিতে সুদ্ধ পলির পরিমাণ স্বাপেকা বেশি এবং কাদা বা বালুকণার পরিমাণ অপেক্ষাকৃত কম। জৈব পদার্থ বেশি থাকায় ইহা অত্যস্ত উর্বর। ইহার জলধারণের ক্ষমতাও বেশি অথচ জল দাঁড়ায় না। কৃষির বিচারে ইহাই চাষের পক্ষে দ্র্বাপেক্ষা উপযোগী। এঁটেল মাটিতে কাদার পরিমাণ বেশি, বালু-কণা এবং সুন্দ্র পলির পরিমাণ নিতান্ত অর। জৈব পদার্থে পূর্ণ থাকায় এঁটেল মাটি অত্যস্ত উর্বর। জল দাঁড়ায় বলিয়া এঁটেল মাটিতে জলনিকাশের স্ব্যবস্থা প্রয়োজন এবং উপযুক্ত সময় বুঝিয়া চাষ করিতে হয়।

মাটির পরেই কৃষির ব্যাপারে জলের প্রয়োজনীয়তা সর্বাপেক্ষা বেশি, জলের সাহায্যে উদ্ভিদ মাটি হইতে খাছ শাগ্রং করে। করি মানিং শাহদের প্রবেজন আলক্ষ কম পল থাকিলে ফদলের ক্ষাতি হয় মানের বেশি জল থাকিলে ডাছা নিয়াশনের ব্যবহা করিতে হয়।

डिसिन निरंपट दुविद छड़ भाष्टि दस सामाधन हरेए ह थाया शहर करता शहरत करल भाजिए भिकार भाग क्यान व ক্ষুত্ত । লগে জাতুতিক কারণেও মাটিব চ্বর্তা खिक्तिस र द्राम १८१३ । विस्ति र स्वित भाद खासाव कृतिसा भाष्टित १६ अतकस (ताम कृता शास । भारतक देखन এবং রাম্যেনিক - এই এই ভাগে ভাগ করা হয়। উদ্দিশ্ত वा भण-भक्षी दश्र ह हरभागि ह भावरक देखव भाव अवर कादशानाम अञ्चल नाहाति । करा, भारता सं क्षारावत का लीम সারকে রামায়নিক সার বলা হয়। বৈব সার পরিমাধে दिन्ति भिट्ड १स, रेजन भाद भाजित छटनत छेन्न छिन्। भन करता রাসায়নিক সার সংজে দ্বলিয় বলিয়া অঞ্জ পরিমাণে প্রয়োগ ক্রিতে হয়। জ্যাগুত বাস্ত্রিক সার বাবহার ক্রিলে জমির অমূতা বৃদ্ধি পায়। ইহা প্রতিরেপের জন জৈব সারেরও ব্যবহার বিধেয়। একটি সাধারণ ফসলের একর প্রতি ১০০৮ কিলোগ্রাম ফদল হইলে, উক্ত ফদল জ্মি হইতে প্রায় ৭০০ কিলোগ্রাম নাইট্যোছন, ৪৮ কিলোগ্রাম প্রাশ, ১৪ কিলোগ্রাম কদকেট গ্রহণ করে। প্রাকৃতিক নিয়মে এই থান্তের কিছু অংশ জমিতে কিরিয়া আসে। কিন্তু উবরা শক্তি বজায় রাখিতে হইলে, জমিতে নিয়মিতভাবে জৈব এবং রাসায়নিক সার প্রয়োগ একাম্বভাবে প্রয়োজন।

ক্ষবিকার্যের প্রধান উপকরণ ভূমি এবং ক্লধক। ক্লমকের কর্মমভার উপর উৎপাদনের সফলতা অনেকাংশে নিভর করে। ভারতের ক্বকের জোতজমির গড় আয়তন মাত্র ৩ হেক্টর (৭৬ একর), ষেণানে আমেরিকায় ইহার পরিমাণ ৫৭ হেক্টর (১৪০ একর) ও যুক্তরাজ্যে ১১ হেক্টর (২৭ একর)। ভারতীয় কুষ্কদের মধ্যে শতকরা ৫০ জনেরও অধিকের জোতজমির আয়তন ২ হেক্টরের (৫ একর) কম। এই বল্লায়তন জমিও অধিকাংশ ক্ষেত্রে খণ্ডিতভাবে বিভিন্ন স্থানে বিক্ষিপ্ত। এরপ অব্ভায় জমি হইতে যাহা উৎপাদিত হয় তাহাতে কায়কেশে একটি ক্লুষক-পরিবারের জীবিকা নির্বাহ হইতে পারে। পণ্য রূপে বিক্রের জন্ম উহত্ত শস্ত সাধারণতঃ থাকে না। ভারতে জন পিছু গড় আয় যেখানে বংসরে ৩৩৩ টাকা, একজন ক্ষিজীবীর দেখানে গড় আয় বৎসরে মাত্র ২২৪ টাকা। গবেষণালব উন্নতভর প্রযুক্তিবিছা গ্রহণের মত শিক্ষা কিংবা তাহা প্রয়োগের মত মূলধন কৃষকদের নাই। ভারতের কৃষিজ প্রব্যের গড় উৎপাদন অত্যান্ত উন্নত দেশসমূহের তুল্নায় অনেক কম। যেখানে একর পিছু ধানের উৎপাদ্ন

ভাপানে ২১২৭ কিলোগ্রাম (৭৬৮) পাউও ।, ই লানিতে ২২১৪ কিলোগ্রাম (৪৮৮০ পাউও), দেখানে ভারতের গড় উৎপাদন মাত্র ৫৫৭ কিলোগ্রাম (১২২৮ পাউও)। গমের একর পিছ গড় উৎপাদন মাকিন বৃত্তরাত্ত্ব ৬৮০ কিলোগ্রাম (১৫০০ পাউও) ও জাপানে ৯৮০ কিলোগ্রাম (২১৬০ পাউও), কিন্তু ভারতে মাত্র ৩৫৯ কিলোগ্রাম (৭৯২ পাউও)। ভারতে জাবাদ্যোগ্য পতিত জ্মিও বেশি নাই। কাজেই গড় কলন বৃদ্ধি করাই ভারতায় ক্ষির প্রধান লক্ষ্য হওয়া উচিত।

স্থাব প্রতিষ্ঠ বাবহার জন্তা বিভিন্ন রাজ্যে ভূমি
সংধার প্রাইন দারা জ্যিলারি প্রথার ও সেইসঙ্গে মন্তান্ত
মধাবহুভোগদের বিলোপ সাধন করা হইয়াছে। একত্রীকরণের কাজও পাঞ্জার, উত্তর প্রদেশ, মহারাষ্ট্র প্রভৃতি
রাজ্যে ইতিমধ্যে শুরু হইয়াছে এবং তৃতীয় পঞ্চরার্দিক
পরিকল্পনাকালে ১২১৪১০০০ হেক্টর (৩ কোটি একর)
রক্ত্রীকরণের কাজ করা হইবে বলিয়া স্থির হইয়াছে।
পঞ্চরাবিক পরিকল্পনাগুলিতে পতিত জ্ঞামি সংলাবের দারা
চাবের যোগা করিবার চেন্তাও তৃতীয় পঞ্চরার্দিক পরিকল্পনায়
মোট ১২৫৬৯২০ হেক্টর (৩৬ লক্ষ একর) পতিত জ্ঞাম
সংস্থার করা হইবে বলিয়া স্থির হইয়াছে। যদি ইহা
সন্থব হয়, তবে শতকরা মাত্র ০°২২ অংশ বৃদ্ধি পাইবে।

উন্নত কৃষিপদ্ধতির মধ্যে প্রথমে আদে ভূমিকর্ষণ ও বাজনপনের উপযোগী করিয়া ভূমি তৈরারি করা। ইহার জন্ম কৃষককে এখনও লাঙল এবং ক্ষীণবল পশুর উপরে নিতর করিতে হয়। অথচ উন্নত্যন্তাদির সাহায্য ব্যতিরেকে জমি উপযুক্তভাবে তৈয়ারি করা কইসাধ্য ব্যাপার। তৃতীয় পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনায় উন্নত কৃষিষম্মের খাতে ৮ কোটি টাকার মত বরাদ্ধ আছে।

ক্ষিপদ্ধতির উৎকর্ষের আর-একটি অপরিহার্য অঙ্গ হইতেছে উন্নত বাজের বাবহার। শুপু উৎকৃষ্ট বীজ বাবহার করিয়া কোনও কোনও ফদলের উৎপাদন শতকরা ১০-১৫ ভাগ বৃদ্ধি করা সম্ভব। ভারতের বিভিন্ন গ্রেষণা-কেল্রে নির্বাচন ও প্রজনন ঘারা দেরপ বীজের স্বষ্টি করা ইইতেছে, তাহা ছাড়া বিদেশ হইতেও ভাল বীজ আমদানি করা হইতেছে। এরপ বীজের পরিবর্ধনের জন্ম জেলায় সরকারি বীজ পরিবর্ধন ক্ষেত্র ছাড়াও, দ্বিতীয় পরিকল্পনায় ডেভেলপ্মেন্ট ব্লকগুলিতে ১০ হেক্টরের (২৫ একর) পরিমিত সরকারি বীজ পরিবর্ধন ক্ষেত্র স্থাপনের ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। এরপ ক্ষেত্রের সংখ্যা তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষে (১৯৬৫-৬ খ্রী) ৪৮০০ দাড়াইবে বলিয়া আশা করা যায়। এই পরিকল্পনায় উন্নত

বীঙ্গ ৮০৯৪০০০০ হেক্টর (২০ কোটি একর) জমিতে সম্প্রদারিত করিবার লক্ষ্য স্থির করা হইয়াছে।

ভারতে প্রায় শতকরা ৭৫ ভাগ জমিতে দল্পূর্ণভারে বৃষ্টির উপর নিউর করিয়া চাষ করিতে হয়। অত্তর সেচের ব্যবদা কমির উলতির অপর একটি প্রধান সংগ্রক। বিভিন্ন পঞ্চবর্ধিক পরিকল্পনায় সেচের উপর যথেপ্ট ওক্ত আরোপিত হইয়াছে। দামোদর, ময়ুরাক্ষা, ভাকরা-নাপাল, হারাক্দ, তৃক্ষভণ্ডা, কংসাবতী প্রভৃতি নদী সম্পর্কিত পরিকল্পনাগুলি অনেকাংশে কামকর হইয়াছে। তদির ছোট ছোট খাল কাটিয়া, পুন্ধরিণী খনন ও গভার নলক্প বসাইয়া, ক্ষুত্র থাঝারি সেচ প্রকল্পের ঘারাও সেচের ব্যবস্থা হইতেছে। ১৯৫১ প্রীষ্টাব্দে যেখানে ২০৮৪২০৫০ হেক্টর (৫ কোটি ১৫ লক্ষ একর) জমি সেচ পাইত সেখানে তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষে ৩৬৪২-৩০০ হেক্টর (৯ কোটি একর) জমিতে সেচের ব্যবস্থা হইতেছে।

কৃষির উৎপাদনের হার বাড়াইতে হইলে যে সব উপকরণের একান্ত প্রয়োজন তাহার মধ্যে সারের ব্যবহার मर्रथ्यभान वना छला। চाषि कानानि कार्छत অভাবে অধিকাংশ গোবর জালানির জন্ম ব্যবহার করে। উপরম্ভ -যতটুকু গোবর সাবের জন্ম ব্যবহার হয়, তাহাও উপযুক্ত ব্যবস্থার অভাবে সম্পূর্ণ কার্যকর হয় না। ভারতের জমিতে প্রধান অভাব নাইটোজেন এবং ফদফেট -ঘটিত সারের। রাসায়নিক সার উৎপাদনের জন্ম সিন্তি, নাঙ্গাল, উম্বে, রাউরকেলা ইত্যাদি শহরে কারখানা স্থাপিত হইয়াছে। হিদাবে অনুমান হয় যে, তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষ বৎসরে কার্থানায় প্রস্তুত সারের স্বারা ১০১৬০০০ মেট্রিক টন (১০ লক্ষ টন) নাইট্রোজেন, ৪০৬৪০০ মেট্রিক টন (৪ লক্ষ টন) ফসফেট ও ২০৩২০০ মেট্রিক টন (২ লক্ষ টন) পটাশ সরবরাহ করা সম্ভব হইবে। ইতিমধ্যে ভারতে উৎপাদনের লক্ষ্য স্থির করা হইয়াছে নাইট্রোজেন ৮১২৮০০ মেট্রিক টন (৮ লক্ষ টন) ও ফসফেট ৪০৬৪০০ মেট্রিক টন (৪ লক্ষ টন)। এই লক্ষ্যে যদি পৌছানোও যায় তাহা হইলেও হেক্টর পিছু ৩ কিলোগ্রাম (একর পিছু মাজ २'७ পাউও । नार्रे द्वार्षिन मनवनार रहेरव । जूननार জাপানে হেক্টর প্রতি ১০৯ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৯৭'১ পাউণ্ড) নাইটোজেন ও আমেরিকায় হেক্টর প্রতি ১৮ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ১৬৫ পাউণ্ড) ব্যবহার করা হইয়া থাকে। অধিক সংখ্যায় বা দ্রুত বাসায়নিক সারের কারথানা স্থাপন করা সম্ভব নয় বলিয়া আবর্জনা হইতে সারের উৎপাদন ও সবুজ সারের প্রসারের চেষ্টা হইতেছে।

তুর্য প্রিক্লনার লক্ষা ন্তির করা হট্যান্ড, শহর হহাও ১০৮০০০০ মেট্রিক নিন। ১০ লক্ষ টন। ও গ্রেক্রের হহাতে ১৫২৪০০০০০ মেট্রিক টন (১৫ কোটি টন) আবর্জনাজাত সার তৈয়ারি হইবে ও ১৬৫৯২৭০০ হেউর (৪ কোটি ১০ লক্ষ্যকর) ভূমিতে স্বুজ্পার উংপ্রেন করা হই।ব।

আগাছা অমি হইতে মদলের খাছ গ্রহণ করে।
বর্তমান কালে সারিবছভাবে বীজ বপনের মলে এবং
যক্ষালিত নিড়ানির মাধায়ে সন্ত্রমন্ত্র আগাছা নিয়ন্ত্রকর।
স্থান ইইয়াছে। গাছপালার বুলি নিয়ন্ত্রকরাই হর্মোন
প্রয়োগ করিয়াও বিভিন্ন দেশে আগাছা নিয়ন্ত্র করাইয়।
গাছের রোগ ও পোকার আক্রমণ নিরোধ কৃষির আর
একটি সমস্তা।

আধুনিক কালে নানা প্রকার রোগনাশক এবং কীটনাশক উষধ আবিক্ত ইইয়াছে। এগুলি হস্তালিত অপবা
শক্তিচালিত ফদের সাহায্যে ক্সলের উপর ছিলানে হয়।
ভারতবর্ষে প্রায় ২০২৩৫০০০ হেক্টর (৫ কোটি একর)
দ্বমিতে ফ্সল রক্ষার জন্ম যাবতীয় ব্যবস্থা অবশহন করা
হইয়াছে।

ক্ষির উন্নতিকল্পে উপরে বর্ণিত ব্যবস্থাগুলি বিচ্ছিন্নভাবে প্রয়োগের পরিবর্তে একযোগে স্থান্যম্বদ্ধভাবে প্রয়োগ
করিতে পারিলে অনেক বেশি স্থদল পাওয়া ঘাইবে।
সেজন্ম প্রতি রাজ্যে প্রথমে একটি করিয়া জেলায় চাষের
সামগ্রিক উন্নতির চেষ্টা করা হইতেছে। আগ্রহী কৃষকদের
সমবায় সমিতির সহায়ভায় প্রয়োজনীয় অর্থ বিনিয়োগের
ব্যবস্থাও এই জেলাগুলিতে করা হইতেছে।

ক্ষির উন্নতি অব্যাহত রাথিতে হইলে প্রযুক্তিবিভার বিভিন্ন বিষয়ে গবেষণাও একাস্তভাবে প্রয়োজন। বর্তমানে প্রতি রাজ্যেই এক বা একাধিক ক্লমি গবেষণা কেন্দ্র আছে, তাহা ছাড়া কেন্দ্রীয় সরকার পরিচালিত গবেষণা কেন্দ্রগুলি হইতেও নানা বিষয়ে সহায়তা পাওয়া যায়। ভারতের কৃষি গবেষণা কেন্দ্রগুলির মধ্যে নয়া দিল্লীতে অবস্থিত ভারতীয় কৃষি গবেষণা কেন্দ্রগুলির মধ্যে নয়া দিল্লীতে ভারতীয় কৃষি গবেষণা কেন্দ্রগুলির

নানাবিধ চেষ্টার ফলে কৃষি উৎপাদনের হার ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৪৯-৫০ হইতে ১৯৫১-২ প্রীষ্টান্দের মধ্যে চাল উৎপাদনের গড় হার যেথানে ছিল হেক্টর প্রতি ৭১৭ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৬৪০ পাউগু), দেখানে ১৯৬১-২ প্রীষ্টান্দে দাঁড়াইয়াছে হেক্টর প্রতি ৮৩৮ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৭৪৮ পাউগু); গমের ক্ষেত্রে এই উৎপাদন হেক্টর প্রতি ৬৫৭ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৫৮৬ পাউগু) হইতে বাড়িয়া হেক্টর প্রতি ৮২৭ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৭৩৮ পাউগু) হইরাছে।

E Indian Council of Agricultural Research, The Handbook of Indian Agriculture, New Delhi, 1961; E. J. Russel & E. W. Russel, Soil Condition and Plant Growth, London, 1962; H. R. Arakeri, G. V. Chalam & P. Satyanarayana, Soil Management in India, Bombay, 1959.

অনিবকুমার সেনগুর

তি হীয় মহাগৃহের প্রস্থানে সময়ে তি চল্বে শাসিত জার্মানিকে বাস্তা সম্প্রে মনাস্থান প্রমাসম্পূর্ণ কবিবার চেন্তা হয়। সে সময়ে নানাবিদ গ্রেমনাব পরে জার্মানির অনিবাসাগানক নিদেশ দেওয়া হয় যেন মা সের উপর নির্ভব না কবিয়া তাহারা আলু ও অক্তান্ত নিরামিষ আহারের উপরে বেশি নিজর করে। গোলা সের পরিবাত মাছ ও ধরগোশের মাংসের ব্যবহার বৃদ্ধির কথাও বলা হয়। এই প্রস্রম্প উল্লেখযোগ্য হে, এক হেকুর জমিতে যতটা আলু বা গম উৎপন্ন হয়, তাহার সমান ক্যালরি বা খাত্মন্তা -বিশিষ্ট গোমাংস উৎপাদনের জন্ত পশুখাতের চাব করিতে বহুওপ বেশি জমির প্রয়োজন।

ভারতবর্ধ, চীন, জাপান প্রভৃতি জনবহল দেশে মাহ্যব প্রয়োজনের তারিদে প্রোটন ও স্বেহপদার্থের জন্ম যথাক্রমে নানা জাতীয় তাল ও তৈলবীজের উপরেই বেশি নির্ভর করে। জান্তব প্রোটনের জন্ম কোথাও তৃধ, কোথাও মাছ বা পাথির মাংস আবার কোথাও ইতস্ততঃ থাতাসংগ্রহে অভান্ত এবং জত বংশবৃদ্ধিশাল শূকর প্রভৃতি প্রাণার মাংস আহার করা হয়। এই হিসাবে জনবহল ও ভূমিবিরল দেশের সমস্যা ছনবিরল এবং ভূমিবহল দেশের সমস্যা হইতে অনেকাংশে বতর ('থাড়' জ্ঞা।

ভারতবর্ধের মধ্যেও আবার স্থান অথবা জাতি -ভেদে চাবের ব্যবস্থায় যথেষ্ট তারতম্য লক্ষিত হয়। রন্ধনেরও নানা প্রক্রিয়া আছে। বিহার ও ওড়িশার কোনও কোনও আদিবাসী জাতি ভাতের ফেন ফেলে না, বাঙালী ফেন গালিয়া ভাত থায়। তাহাতে চালও অতিরিক্ত লাগে, আবার ফেনের সঙ্গে দেহের পক্ষে প্রয়োজনীয় কিছু অজৈব পদার্থের অপচয় হয়।

ভারতবর্ষে ক্লমি সম্পর্কিত অপর একটি সমস্তাও আছে। আসামের মিজো জেলা, ওড়িশার কেওন্থর ও মধ্য প্রদেশে অব্থমাড় উপত্যকায় জুম চাষ সম্বন্ধে গবেষণা করিয়া দেখা গিয়াছে যে ঐ প্রথায় চাষের দারা প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৬ হইতে ১৩ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৫ হইতে ৩৪) জন লোককে তুই বেলা পেট ভরিয়া খাইতে (প্রায়

৩০০০ ক্যালরি) দেওয়া যায়। জুম চাষে পাহাড়ের গায়ে গাছ বা কোপঝাড় কাটিয়া তাহাতে আগুন ধরানো হয়। জমি সামাতা পুড়িয়া গেলে ও ছাই ছড়াইয়া পড়িলে বধার স্ময়ে কিছু বাঁজ বুনিয়া বিনা লাঙলে চাষ হয়। ष्यक ताःना म्हान, विहात, अड़िना, উত্তর প্রদেশ বা নেপালের পাবতা ভূমি ধাপ কাতীয়া দক সমতল ক্ষেত্র রচনার পর লাঙল ও যথেষ্ট দারের সহায়তায় অফুরুপ এক বর্গ কিলোমিটার জ্মিতে ৩৮/০৯ (> বর্গ মাইলে ১০০) জনের অধিক লোকের খাদ্য উৎপাদন করা সম্ভব। আবার পলিমাটিযুক্ত সমতল ভূমিতে বর্গ কিলোমিটার পিছু ১৯৩ (বর্গ মাইলে ৫০০) জন লোকের থাতা উৎপাদন করা সম্ভব হয়। অন্ত্র প্রদেশ, কেরল এবং উত্তর প্রদেশের অংশবিশেষে জমির উপরে জনদংখ্যার চাপ এত বেশি যে পূর্বে লোকে দেখান হইতে বদা দেশ, ফিজি, মরিশাস, ভেমেরারা প্রভৃতি দূর দেশে দলে দলে কুলির কাজ করিতে যাইত। কিন্তু আজ তাহা সম্ভব নয়। স্বদেশে শিল্পবিস্তাবের ফলে কিছু লোককে কৃষিকর্ম হইতে সরাইয়া লইলেও ইহার ছারা অলোৎপাদনের সমস্তা সম্পূর্ণ মিটিবে না। শিল্পে নিযুক্ত নাগ্রিকের জন্মও থালের প্রয়োজন।

এফ. এইচ. কিং নামে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একজন ক্ষ-বিশেষজ্ঞ এই শতান্ধীর প্রথমাংশে 'ফার্মার্স অফ ফরটি দেঞ্রি**জ**' নামে চীন, জাপান ও কোরিয়ার কৃষিপদ্ধতি সম্বন্ধে একথানি গ্রন্থ প্রকাশ করেন। তাহার ভূমিকায় তিনি বলেন: 'আমাদের অন্তুসন্ধানের ফলে দেখা গিয়াছে যে চীনের শানটং প্রদেশে আবাদি জমির প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৮৩ জন মালুষ, ২১২টি গোক বা গর্দভ ও ৩৯৯টি শৃকরের থাত উৎপাদিত হয়। [ইহার তুলনায়] মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে উৎকৃষ্ট চাবের জমির প্রতি বর্গ মাইল-পিছু ৬১ জন মানুষ ও ৩০টি অশ্ব বা খচ্চর পালিত হয়।' তাঁহার গ্রন্থে চীন, জাপান ও কোরিয়ার কৃষক কিভাবে প্রাণীঞ্জ বর্জ্যদ্রব্যু, মাছের আঁশ, কাঁটা ও থাতের সমস্ত পরিত্যক্ত অংশকে সারে পরিণত করে তাহার শিক্ষাপ্রদ বর্ণনা আছে। যে থাত জলে উৎপাদন করা সম্ভব তাহার জন্ম ভূমির উপরে চাপ পড়ে ना। এই উপায়ে খাছ্য উৎপাদনের ব্যবস্থা করায় চল্লিশ শতান্দী ধরিয়া ঘন জনবদতির আহার জোগাইবার পরও ভূমির উর্বরতা ক্ষীণ হয় নাই।

ভারতবর্ধে শুর অ্যানবার্ট হাওয়ার্ড নামে ইন্দোরের ক্লযি-শিল্লালয়ের অধ্যক্ষ 'অ্যান এগ্রিকালচারাল টেন্টামেন্ট' নামে এক পুস্তকে কম্পোন্ট সার সম্পর্কে স্বীয় অভিজ্ঞতা-প্রস্থুত বহু উপদেশ প্রদান করেন। মহাত্মা গান্ধী স্বীয় আশ্রমে প্রাণীক্ষ বর্জান্তব্যের ব্যবহার সম্বন্ধে নানাবিধ পরীকা করিয়াছিলেন। অন্নের অভাব ঘটিলেই দিশাহারা হইবার কারণ নাই। বৈজ্ঞানিক গবেষণালক উপায়ের ঘারা পৃথিবীর কোনও কোনও দেশে অতি শীত অথবা মকভূমির মত শুক অঞ্চলেও মাত্রুষ বা পশুর উপযোগী থাল উৎপাদন সম্ভব হইয়াছে। এমন কি মৃত্তিকাবিহীন অবস্থায় উদ্ভিদের উপযোগী জলে দ্রবীভূত থাল জোগাইয়া নানাবিধ তরিতরকারি উৎপাদন করা হইতেছে। ভাহাছাড়া নদী-নালা বা সমুদ্র তো আছেই। ভারতবর্বের বিভিন্ন বিশ্ববিল্ঞান্ত গবেষণাগারে রসায়ন, প্রাণীবিল্ঞাও উদ্ভিদবিল্যায় পারদর্শী বিজ্ঞানীগণ অল্ল বায়ে কিভাবে সকলের জন্ত স্ক্ষম থাল্ড উৎপাদন করা যায় সে বিষয়ে গবেষণায় লিপ্ত আছেন।

B. Kropotkin, The Conquest of Bread, London, 1906; B. Kropotkin, Fields, Factories and Workshops, London, 1898; F. H. King, Farmers of Forty Centuries; Chas. A. Bentley, Malaria and Agriculture in Bengal, Calcutta, 1925; O. W. Willcox, Nations Can Live At Home, London, 1935; G. D. H. Cole, Practical Economics, Harmondsworth, 1937; Albert Howard, An Agricultural Testament, London, 1945; F. G. Walton Smith & Henry Chapin, The Sun, The Sea and Tomorrow, New York, 1954; Harrison Brown, The Challenge of Man's Future, New York, 1954.

নির্মলকুমার বহু

কৃষিঋণ ভারতবর্ধের রিজার্ভ ব্যাক্ষ কর্তৃক প্রণীত একটি
সমীক্ষায় (রুর্যাল ক্রেডিট সার্ভে রিপোর্ট, ১৯৫৪) ১৯৫১
খ্রীপ্টাব্দের আপ্রিল হইতে ১৯৫২ খ্রীপ্টাব্দের মার্চ— এই এক
বংসরের কৃষিঋণ সম্পর্কিত তথ্যাদি বিবৃত হইয়াছে। উক্ত
বিবরণী হইতে জানা যায় যে গ্রামাঞ্চলের ৬০°৮% পরিবার
ঋণগ্রস্ত ছিল এবং এই সকল পরিবার পিছু ঋণের বোঝা
ছিল গড়ে ৪৭৯ টাকা।

দশ বৎসর পরে রিজার্ভ ব্যাঙ্ক আর একটি দমীক্ষার আয়োজন করে। উহাতে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই হইতে ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দের জুল— এই এক বংসরের অবস্থা সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। উক্ত সমীক্ষার প্রাথমিক হিসাব হইতে দেখা যায় যে এই বংসরে ৬২°১% পরিবার ঋণগ্রস্থ এবং এইসব পরিবার পিছু গড় ঋণের বোঝা ৬৫৪ টাকা।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, এই দশ বৎসরে ঋণের

বোকা বাড়িয়াছে। মোট ঋণের পরিমাণ ১৯৫২ ব্রিষ্টান্দের প্রথম দিকে ছিল ১৭৪০ কোটি টাকা; ১৯৬২ ব্রিষ্টান্দের মাকামাঝি উহা বাড়িয়া হইয়াছে ২৯২৩ কোটি টাকা।

কৃষক গণ বিভিন্ন কারণে ঋণ লইয়া থাকে। ধনী কৃষক ঝণ গ্রহণ করে কৃষি উৎপাদন, সম্পত্তি ও আয় বাড়াইবার জন্তা। গরিব চাবি ঋণ লয় চাবের খরচ চালাইবার জন্তা এবং ক্ষমল উঠিবার আগে থাওয়া-পরার জন্তা। ধনী কৃষক ও জোভদারদের ঋণ ভাহাদের অবস্থা উন্নত করিতে সাহায্য করে। অন্ত পক্ষে গরিব কৃষকদের উপরে ঋণ যেন বোঝা হইয়া টাড়ায় এবং ক্রমশঃ ভাহারা সম্পত্তি বিক্রয় করিতে বাধ্য হয়।

১৯৫১-২ এই লৈকের সমীক্ষার দেখা গিয়াছে যে
গ্রামাঞ্চলে সমবায় সমিতি, সরকারি প্রতিষ্ঠান ও বিভিন্ন
ব্যাক ৭.৩% ঋণ দিত। এইসব প্রতিষ্ঠানের স্থদের হার
কম, কিন্তু ইহার স্বযোগ প্রধানতঃ অবস্থাপদ্ধ ক্ষমকগণ
লাভ করিয়া থাকে। জোডদার, মহাজন, ফড়িয়া ও
ব্যবসায়ীরা শতকরা ৭৬.৭ ভাগ ঋণ দিত। ইহাদের স্থদের
হার অত্যন্ত চড়া, কিন্তু দরিদ্র ক্ষমক সম্প্রদায় প্রধানতঃ
ইহাদের নিকট হইতে ঋণ লইতে বাধ্য হয়। ফলে,
তাহাদের ঋণের বোঝা ক্রুত বাড়িয়া চলে। এখনও এই
অবস্থার বিশেষ পরিবর্তন হয় নাই।

সভাৰত সেন

কৃষ্ণ বস্থাদেবের পুত্র কৃষ্ণ বা কৃষ্ণ-বাস্থাদেব হিন্দু ধর্মের প্রধান উপাস্তা দেবভাদিগের অন্ততম। একদিকে যেমন সাম্প্রদায়িক বৈষ্ণব ধর্মের ভক্তিবাদ ম্থ্যতঃ ভাঁহাকে কেন্দ্র করিয়াই বিবর্তিত হইয়াছে, অন্তা দিকে বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের বাহিরেও হিন্দু সমাজের ধর্মচিন্তায় ও দার্শনিক দৃষ্টিতে কৃষ্ণোপাসনার ও কৃষ্ণ-ব্যাখ্যাত গীতাতত্ত্বের প্রভাব গভীর ও ব্যাপক।

হিন্দু ধর্মের ইতিহাসে ক্লফের এরপ গুরুত্বপূর্ণ স্থান থাক। সবেও ক্লফ-কল্পনার উৎপত্তি সম্পর্কে পণ্ডিতগণ এ যাবৎ একমত হইতে পারেন নাই। এ বিষয়ে সাধারণতঃ ফুইটি পৃথক দৃষ্টিভঙ্গি লক্ষ্য করা যায়।

বার্থ, হপকিন্স, কীথ প্রমুথ পাশ্চান্ত্য গবেষকগণ দেখাইবার চেষ্টা করিয়াছেন, কৃষ্ণসম্পর্কিত ধারণার আদৌ কোনও মানবিক ভিত্তি ছিল না এবং প্রথম হইতেই কৃষ্ণ পৌরাণিক দেবতা রূপে কল্লিত হইয়াছিলেন। বার্থ বলিতে চাহেন, কৃষ্ণ মূলতঃ লোকিক সৌর দেবতা-বিশেষ ছিলেন ও উত্তরকালে তিনি বৈদিক আদিত্য-বিষ্ণুর সহিত অভিন্ন কল্লিত হইয়া ভাগবত ধর্মের প্রাণপুরুষ কৃষ্ণ- বাক্ষদেবে রূপান্থবিত হই সাহিলেন। হপকিক্ষের মতে
আদিতে কুক্ত অনাথ গেছে-বিশেষের উপাক্ত ছিলেন এবং
গালেয় উপাতাকায় কুপ্রতিষ্টিত রাজণা ধর্মের সহিত তাথার
কোনও সংস্রব ছিল না; উত্তরকালে এই আদিম গোলি
কর্ত্বক প্রজিত দেবতা রাজণা ধর্মের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত
হওয়ার ফলে তাথাকে কেন্দ্র করিয়া পোরাণিক বৈক্ষর ধর্মের
উৎপত্তি হয়। কীপ প্রমাণ করিতে চাহিয়াছেন, সেমিটিক
আদোনিস, মিশরীয় ওসিরিস বা গ্রীক দিওন্তস্স প্রভৃতি
দেবতার ক্যায় কৃষ্ণ মৃলতঃ উদ্দিন্তক্রের সহিত সম্প্রক
দেবতা (ভেজিটেশন ডিইটি) রূপে কল্পিত ইইয়াছিলেন।

অপর পক্ষে রামক্রফ গোপাল ভাণ্ডারকর, রিথাট গাবে, জর্জ গ্রিমার্পন, বিদ্ধিচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, গৌরগোবিন্দ্র রাম, রমাপ্রসাদ চন্দ্র, হেমচন্দ্র রামচৌধুরী, জিভেন্দ্রনাথ বন্দোপাধ্যায়, হুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় প্রমুথ আলোচক ও পণ্ডিতগণের সিদ্ধান্ত অন্তমারে, ক্রফ মৃলতঃ একজন আদর্শচরিত্র ঐতিহাদিক পুরুষ, তিনি ধর্মপ্রবক্তা ও সংস্কারক ছিলেন এবং কালক্রমে ভক্তগণ কর্তৃক দেবজে উনীত হন। এই বিতীয় সিদ্ধান্তটি যে অপেক্ষাকৃত যুক্তিযুক্ত এরূপ মনে করিবার কারণ আছে।

हात्मारगाभनियमत ক্তায় মুপ্রাচীন (৩.১৭.৬) দেবকীপুত্র ক্রফকে ঘোর-আঙ্গিরস নামক জনৈক ঋষির শিশ্ব রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। উপনিষদোক্ত এই মানব कृष्ण দেবকীপুত্র যে পরবর্তী কালের স্থপরিচিত পৌরাণিক ক্লফ হইতে অভিন্ন ভাহা প্রমাণ করা অসম্ভব নহে। পৌরাণিক কুষের মাতার नाम ७ त्मवको, छेपनियम कृत्यन छात्र प्रोत्राणिक कृत्यन প্রতিও 'অচ্যত' অভিধা প্রযুক্ত হইয়াছে। ঔপনিষদ কুফের গুরু অঙ্গিরাবংশীয় ঘোর ঋষি মুখাতঃ সূর্যদেবতার পরোহিত ছিলেন, কৌষীতকিব্রার্ন্ধণে (৩০.৬) এরপ উল্লিখিত আছে। তাঁহার শিশ্ত কৃষ্ণ দেবকীপুত্রকেও তিনি স্র্যোপাসনায় দীক্ষিত করিয়াছিলেন (ছান্দোগ্যো-পনিষদ ৩. ১৭. ৭) ৷ মহাভারতেও (শাস্তিপর্ব ৩৩৫.১৯) দেখা যায় কৃষ্ণ-ব্যাখ্যাত সাত্মতবিধির আদিপ্রবক্তা স্বয়ং স্থ (প্রাক্স্থম্থনি:স্ত)। মহাভারতের কর্ণপর্বে (৬৯,৮৫) কুঞ্বের মৃথ দিয়া বলানো হইয়াছে আঙ্গিরসী শ্রুতিই শ্রেষ্ঠ। ঋগুবেদের উক্তি অনুসারে ঔপনিষদ ক্লফের গুরুবংশ আঙ্গিরসগণের সহিত ভোজগোষ্ঠার সম্পর্ক অতি ঘনিষ্ঠ। এই ভোজগণই আবার মহাভারতীয় ক্লফের নিকট-আত্মীয়। উপরম্ভ ছান্দোগ্যোপনিষদের বর্ণনামুযায়ী ঘোর-আঙ্গিরসের নিকট কৃষ্ণ যে সকল তত্ত্ব শিক্ষা করিয়াছেন তাহার প্রায় সকলগুলিই মহাভারতের অস্তর্ভুক্ত

ভগ্ৰদ্যাভাতে ক্ষেত্ৰ মুখে ধ্ৰনিত হইতে জনা যায় (हात्मारगार्शनिषद ७.১१. ১-१; ग्रेजा, २.२१, ১७:১-२, ৮. ৫-১৩)। মহাভারতে সাধারণত: কৃষ্ণ দেবতা রূপে চিত্রিত হইলেও তাঞার চারিবের মানবিক দিকের প্রতি है कि र फुल्ड महर, एवा रोहात डेकि (१,१२,१-७): 'आधि পুরুষকারের ছাবা যাহা সম্ভব সেই কার্যই সাধন করিব, কোনও প্রকার দৈবকার্য সম্পাদন আমার সাধাায়ত নাং। ' বৌদ্ধ ও জৈন সাহিত্যে ও ক্লফ্ট-বাফুটেব মানব কপেই চিত্রিত হইয়াছেন। বৌদ্ধ ঘটলাতক (জাতক-সংখ্যা ৪৫৪) মতে ভিনি বোধিসত ঘটের লাভা, 'মধুরা' (মধুরা) -র রাজবংশ সম্প্রিত উপসাগ্র ও দেবগর্ভা (দেবকী)-র সন্থান এবং অন্ধকবেন্ছ (অন্ধকবৃষ্ণি বা অন্ধকবিষ্ণু) ও তদীয় পরা নলগোপা কর্চক প্রতিপালিত। জৈন উত্তরাধায়নসূত্র অনুসারে বাস্থদেব বা কেশব দাবিংশতিভুম জৈন তীর্থংকর चिविष्टेरमणित नममामशिक, वस्तारतित छेत्राम त्मवकीत গ্রভাত দৌর্থপুর বা দৌরিকপুর নগরীর রাজকুমার। ञ्चतार मःगं ज्ञारवरे अनुभान कवा गारेट भारत उपनियम्-বর্ণিত মানব ক্ষেত্র ঐতিহাই উত্তরকালে প্লবিত আকারে মহাভারত-পুরাণাদিতে এবং বৌর ও জৈন সাহিত্যে স্থান পাইয়াছে।

কৃষ্ণ-বাস্থদেবকে এতিহাদিক পুরুষ রূপে স্বীকার করিয়া লইলে ভাঁহার কালনির্ণয়ের প্রশ্নটিও সমাধানের অপেক্ষা রাখে। কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধ যদি ঐতিহাসিক ঘটনা হয় তাহা হইলে ইহার সহিত ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত কৃঞ্ও এই যুদ্ধকালে জীবিত ছিলেন ধরিয়া লইতে হইবে। মহাভারতের অন্যতম প্রধান চরিত্র কৃষ্ণের সমসাময়িক ও ব্যোজ্যেষ্ঠ বিচিত্রবীর্ঘ-পুত্র ধৃতরাষ্ট্রের উল্লেখ কৃষ্ণমজুর্বেদের অন্তর্গত কাঠকসংহিতাতে পাওয়া যায়। আধুনিক পণ্ডিতগণের অনেকের মতে ভারত-যুদ্ধ আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব নবম বা দশম শতকে ঘটিয়াছিল, পুরাণবর্ণিত কাল ঐট্রপূর্ব চতুর্দশ वा উनविश्य भेजरक नरह। कोषीजिकवां करन छ कार्ठक-সংহিতাতে কৃষ্ণগুরু ঘোর-আঙ্গিরস উল্লিখিত হইরাছেন। এই গ্রন্থগুলি ও ঘোর-কৃষ্ণ-সংবাদ সংবলিত ছান্দোগ্যো-পনিষদ্ বুদ্ধজন্মের (খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতক) কিছু পূর্বে রচিত হইয়াছিল। বৌদ্ধ ঘটজাতকেও ক্লঞ্চকে বুদ্ধের পূর্ববর্তী রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। জৈন ঐতিহ্ অহুসারে কৃষ্ণ জৈন তীর্থংকর পার্ষের (আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব নবম শতক) পূর্ববর্তী তীর্থংকর অরিষ্টনেমির সমকালীন, স্তরাং ইহা অহ্যায়ী কৃষ্ণকে এটিপূর্ব দশম শতক বা অন্ততঃপক্ষে গ্রীষ্টপূর্ব নবম শতকের প্রথম ভাগের লোক বলিতে হয়। ক্লফের বংশ বৃষ্ণি বা দাত্ত কুলের উল্লেখ ঋগ্রেদ্সংহিতায়

না থাকিলেও প্রবর্তী ব্রাহ্মণ-সাহিত্যে যথেই আছে । এই কুলের উল্লেখ পানিনি (প্রীপ্রপূর্ব পঞ্চম শতক । ও মহাভাষাকার পতপ্রলিও (প্রীপ্রপূর্ব দিতীয় শতক) করিয়াছেন। এই ভাবে ব্রাহ্মণ-আরণ্যক-উপনিষদের যুগ হইতে প্রীপ্রপূর্ব দিতীয় শতক পর্যন্ত ক্রিভিহাসিক পুরুষ কপে রুফের ও তাহার জীবনের কিছু কিছু ঘটনার ধারাবাহিক উল্লেখ পাওয়া ঘাইতেছে। স্কুতরাং সকল দিক বিচার করিয়া পরীক্ষামূলকভাবে ক্রম্ম-বাস্থদেবের জীবংকাল প্রীপ্রপূব দশম বা নব্য শতক বলিয়া স্বীকার করিতে হয়।

मशाजातज-পुतानामिटज प्रथा यात्र कृषः यज् नामक স্ববিখ্যাত ক্ষত্রিয়কুলের বুফি বা সাত্ত শাখার সন্তান। এই বংশ আদিতে মণুবাতে আধিপত্য কবিত। ব্রাহ্মণ্য-শাহিতা ব্যতীত বৌদ্ধ ঘটদাতকেও কুফকে মণুৱা বা মণুরার রাজবংশের সহিত যুক্ত করা হইয়াছে এবং গ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকে গ্রীক রাজদৃত মেগাস্থেনেসও পরোক্ষভাবে 'মেথোরা' বা মথুরাকে ভারতীয় হেরাক্লেস বা কুফের পূজার অন্ততম কেন্দ্র রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। অপেক্ষাকৃত পরবর্তী কালের বৈদিক ঐতিহে স্থপরিচিত এই বৃফিকুলকে কৌটিলা তাঁহার অর্থশাল্পে 'সংঘ' বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। ইহা হইতে অন্নমান করা যাইতে পারে, কোনও সময়ে বৃঞ্চিগণ সাধারণতম্ব-শাসিত ছিল। মহাভারত, কোটিন্য-কত অর্থশাস্ত্র ও বৌদ্ধ জাতক-কাহিনীতে এরপ ইঙ্গিতও পাওয়া যায় যে বৃঞ্চিবংশীয় তেজস্বী ক্ষত্রিয়গণ সর্বদা ব্রাহ্মণ-সম্প্রদায়ের প্রতি সম্চিত শ্রদাসম্পন্ন ছিল না। এইরূপ বংশে ও পারিপার্থিকে কৃষ্ণের জন্ম হইয়াছিল। তাঁহার শৈশব ও বাল্যকাল সম্পর্কে প্রায় কিছুই জানা যায় না। সম্ভবতঃ তিনি ঘোর-আঙ্গিরসের নিকট তত্ত্ববিভা ও পুরাণোক্ত সান্দীপনি মূনির নিকট অস্ত্রবিতা শিক্ষা করেন। হরিবংশ ও অক্তান্ত পুরাণে ক্লেফর যে বৃন্দাবনগীলা সবিভারে বণিত হইয়াছে মূল মহাভারতে বা বৌদ্ধ জাতকাদিতে কুত্রাপি তাহার উল্লেখ নাই। বৈদিক বিষ্ণু সম্পর্কে প্রচলিত উপাথ্যানসমূহের সহিত গো-পালন ও গো-চারণের কিছু মম্পর্ক আছে। স্বতরাং উত্তরকালে রুফ্চ আদিত্য-বিষ্ণুর সহিত অভিন্ন কল্লিত হইলে উক্ত কাহিনীসমূহের কিছু কিছু তাঁহার বালাজীবনে আরোপিত হইয়া থাকিতে পারে। অধিকন্ত ইহাও অন্নমিত হইয়াছে খ্রীষ্ঠীয় প্রথম শতাৰ্দ্বীতে পূৰ্ব ইরানের নিকটবর্তী কোনও অঞ্চল হইতে ভারতে সমাগত আভীর জাতির লৌকিক উপাথ্যান ও কিংবদন্তিসমূহ ভাগবতধর্মের সহিত ক্রমশঃ জড়িত হইয়া ক্লফের গোপনীলাবিষয়ক পুরাণ-বর্ণিত কাহিনী-গুলি গড়িয়া উঠিয়াছে। বস্তুতঃ দর্শনে ও কাব্যে কৃঞ্চের

ভান অধিকাৰ কৰিছা থাকুক না কেন উভাৱ কোনও ঐতিহাসিক ভিত্তি আছে বলিয়া মনে হয় না। মাতৃত্ কংসের সৃতি ও ক্ষেত্র বিবেধে স্কুব ওং ঐতিহাসিক ঘুটনা, প • জালির মহাভায়ো ভাষার উল্লেখ আছে। মহাভারতের কুষ্ণ প্ৰেৰ্দ্থ। স্ত্ৰে চিনিত হইলাছেন। ইছিল্ব চতুৰ শ একে মেগালেনেস যে 'ভার এই হ হেবাকেস' ও 'পাণিয়া'র উপ্থানের উল্লেখ করিয়াছেন তাহা উজ মহাভারত-কাহিনীর বিক্লভ রূপ বলিয়া পণ্ডিভগণ অভুমান করেন। মহাভারত-মূরে ওঁথোর ভূমিকা স্থপরিচিত। খাদৰ বা সাত্ত বা বুফি -বংশ্রগণ মধ্রার অধিবংশী হউলেও মহাভারত-কাহিনী অনুসারে তাঁহারা প্রবরী কালে পশ্চিম ভাবতের হারক। অঞ্লেই বৃষ্টি ক্রিয়াভিলেন। মহাভাবত-कारदद श्रमञ्ज विरद्ध अङ्मार्य, कुक्त्कर गुरुद ७५ दरम्ब পরে ত্রাসা মৃনির শাপে আত্মকলছে বৃঞ্জিকুল ধ্বংস হয় ও কৃষ্ণ প্রভাপতীর্থে যোগমগ্ন অবস্থায় জরা নামক ব্যাধ কর্তক নিক্ষিপ্ত শরাঘাতে প্রাণত্যাগ করেন। উপনিয়দ, জাতক ও মহাভারতাদি প্রাতীন সাহিতো কুফ্চবিত্রের এই যে বিবরণ প্রদত্ত হইয়াছে তাহার মধ্যে কল্পনা বা অভিরঞ্জনের সমাবেশ ঘটিলেও ভাহার মূল কাঠামোটিকে ঐতিহাসিক বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে।

কৃষ্ণ-কাহিনী যেভাবে আমাদিগের নিকট উপস্থিত হইয়াছে, ভাহাতে ক্লফের দুইটি রূপ আমরা দেখিতে পাই। একদিকে মহাভারতে বর্ণিত কৃষ্ণচরিত্র— যেখানে কৃষ্ণ একাধারে রণপণ্ডিত, কটনীতিজ্ঞ, আশ্রিতবংসল ও পরম-তত্ত্ত। অপর দিকে হরিবংশপুরাণাদিতে বর্ণিত গোপাল-কৃষ্ণ যিনি প্রেমিক, ভক্তস্থা, গোপীজনবল্লভ। ঐতিহাসিক দৃষ্টিতে ক্লফের প্রথম রূপটিই অধিকতর বাস্তবামুগ। ছান্দোগ্যোপনিষদে উল্লিখিত তাঁহার গুরু ঘোর-আঙ্গিরস তাঁহাকে শিক্ষা দিয়াছিলেন, বিধিয়ক্ত অপেক্ষা পুরুষয়ক্ত শ্রেষ্ঠ এবং পুরুষযক্তে যজমানকে তাঁহার সমগ্র জীবনই আহুতিষরূপ প্রদান করিতে হয়; দান, আর্জব (সরলতা), সত্যবচন ও অহিংদা এই যজের দক্ষিণাম্বরূপ। ভগবদ-গীতাতে (৪.৩৩) কৃষ্ণ তাঁহার গুরুবই পদান্ধ অনুসরণ করিয়া বলিয়াছেন, সাংসারিক ফলপ্রদ দ্রবাময় যক্ত অপেকা মোক্ষদায়ক জ্ঞানযক্ত শ্রেষ্ঠ। গীতাতে অম্বত্র (১৬.১-২) তাঁহার গুরুর ক্রায় তিনিও দান, দম, অহিংসা, সত্য, অক্রোধ, আর্জব প্রভৃতি গুণাবলীর শ্রেষ্ঠত্ব ঘোষণা করিয়াছেন। বাহ্য আচারপরায়ণতা হইতে লোকের দৃষ্টিকে ফিরাইয়া অন্তর্মুখী করা এবং নিরাসক্ত কর্মের মাধ্যমে তাহাকে মোক্ষের পথে চালিত করাই তাঁহার শিক্ষার বৈশিষ্ট্য।

डहे ध्रम्भारका करिए शैरभुक्त कथ्म स्टेट्ड हेलाल (वन के कोल संपा क्यों कर्या करते कार्य मा सामित (म সকলে বিচ বিচ হ'ছ। প্রতীন সহিলে পাত্র মায়। पार्तित (शेष्ट्रप्त प्रकास मार्ट्स्) हेर्डाय उत्ती साह ('বাম্বাদবাধ্নাভাগ ব্ন' ৪,৩,৯৮) 'ইং। ভাজির বিষয়' এই অর্থে 'ব্যক্তানব' শক্ষের স্থিতি বুন প্রত্যে যোগ কবিয়া 'ব্রেটেবক' প্র নিশ্র ক্রিয়াছেন। অভ্যান করা যাইতে পারে এই সময় বাজনেব-ভরণার স্থারিচিত ছিলেন। ভाগकाद ए इंडनि এই প্রসাফে পানিনির পরব ही एएएव (६.७,३३) छ। इथ कविया दिल्या छन, अथान दास्टान आर्थ करिश्रविष्य मार, मिव : वृति : इहार । अव्यक्त চভূৰ্ব শতকে মেগালেন্দ মন্নাবিধ্যত মণ্রা অঞ্চলে শ্রসেনগোদার মধ্যে প্রচলিত 'ভারতীয় হেবাকেদ' বা ক্ষণের পূজার উল্লেখ করিয়াছেন। রোমক ইতিহাসিক कु ि छेम- এর বর্ণনা হ हेट । জানা যায় আলেক্সান্ধরের সহিত যুক্তত পুক্রাজের সৈত্দলের পুরোভাগে 'ধ্রাক্লেম' বা ক্ষের মৃতি ছিল। পালি বৌহ্নাহিতোর অন্তর্গত 'নিদেদ' নামক গ্রন্থে (আলুমানিক গ্রাইপুর তৃতীয় শতক) বাস্থদেব ও বলদেবের পূজক তুই সম্প্রদায়ের নাম পাওয়া यात्र। देवन कन्नशर्वा वनामन ७ नाम्रामानन जेरलथ আছে। এতখাতীত হেলিওদোরদের বেদনগর স্তম্ভলেথ (এটিপূর্ব প্রথম শতক), মহারাজ সর্বত্তাতের সময়ের ঘোষ্টি লেখ (এটিপুর্ব প্রথম শতক) ও শাতবাহন রাজী নাগনিকার নানাঘাট লেখ (খ্রাষ্টপূর্ব প্রথম শতক) প্রভৃতি কোদিত লিপি হইতে শাষ্ট প্রমাণ হয় এটিপূর্ব প্রথম শতকের মধ্যে কৃষ্ণ-বাস্থদেবের প্রক্রক ভাগবত সম্প্রদায় রাজপুতানা, ভিল্পা ও দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম অঞ্লে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। বাস্তদেব-বলদেবের একক পূজা বাতীত সম্বত: এই সময় হইতেই বায়পুরাণোক (৯৭.১) বৃষ্ণিবংশীয় সংকর্ষণ, বাস্থদেব, প্রাত্তায়, সাম্ব ও অনিক্তম--এই পঞ্চ বীরের সম্মিলিত উপাসনাও প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। এই বীর দেবতাগণকে বায়পুরাণে 'মহান্ত-প্রকৃতি' বলা হইয়াছে; ইহারা যে মূলতঃ মাত্রুষ ছিলেন এই সত্যটি এ যুগের উপাদকগণ দম্ভবতঃ বিশ্বত হন নাই। শক মহাক্রপ ষোডাশের কালের একটি ক্লোদিত লেখে (থ্রীষ্টার প্রথম শতক) এই পঞ্চ বৃষ্ণিবীরের প্রতিমা স্থাপনের উল্লেখ আছে। কাল্কমে দাম ব্যতীত ইহাদের অপর চারি বীর ভগবান পর-বাহ্বদেবের চতুর্গৃহরূপে গণ্য হন এবং উত্তর-কালে ব্যহের সংখ্যা বাড়িয়া চতুর্বিংশতি হয়। পাঞ্চরাত্র-भाष्ट्र विश्व विकारन करन अवर विकि जानिका-বিষ্ণু ও বাদ্দণ-সাহিত্যে বন্ধাণ্ডপতি রূপে পৃঞ্জিত নারায়ণ

উত্তরকালে ক্ফ-বাস্থদেবের সহিত অভিন্ন কল্লিত হওয়ায় ক্রমশঃ ঐতিহাদিক পুরুষ কৃষ্ণ তাঁহার মানবিক বৈশিষ্ট্য হারাইয়া প্রম দেবতায় রূপাস্তবিত হইয়াছেন।

জ বন্ধিমচল্র চট্টোপাধ্যায়, কুঞ্চবিত্র, কলিকাতা, ১৮৯২ : গোরগোবিন বার, একফের জীবন ও ধর্ম, কলিকাতা, ১৮৮০; শশিভূষণ দাশগুপ্ত, শীরাধার ক্রমবিকাশ: দুর্শনে ও সাহিত্যে, কলিকাতা, ১৩৫৯ বদাম ; জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পঞ্চোপাদনা, কলিকাতা, ১৯৬0; F. O. Schrader, Introduction to the Pancharatra and the Ahirbudhnya Samhita, Madras, 1916; Ramaprasad Chanda, Indo-Aryan Races, Rajsahi, 1916; Ramaprasad Chanda, 'Archaeology and Vaishnava Tradition', Memoirs of Archaeological Survey of India, no 5, Calcutta, 1920; Sitanath Tattwabhusan, Krishna and the Puranas, Calcutta, 1926; R. G. Bhandarkar, Vaishnavism Saivism and Minor Religious Systems, Poona, 1928; H. C. Raychaudhuri, Early History of the Vaishnava Sect. Calcutta, 1936 ; Sunitikumar Chatterji, 'Krishna Dvaipayana Vyasa and Krishna Vasudeva Varshneya', Journal of the Royal Asiatic Society, vol. XVI, no. 1, 1950; Kunja Govinda Goswami, A Study of Vaishnavism, Calcutta, 1956.

দিলীপকুমার বিখাস

কৃষ্ট দাক্ষিণাত্যের রাষ্ট্রক্ট বংশের রুঞ্চ নামে তিনজন রাজা রাজত্ব করেন।

প্রথম কৃষ্ণ (রাজ্যকাল আহুমানিক ৭৬০-৭২ এ) বাদামির চালুক্য বংশীয় রাজা ২য় কীর্তিবর্মাকে পরাজিত করিয়া সমগ্র উত্তর কর্ণাটকে রাষ্ট্রক্ট প্রাধান্ত স্থাপিত করেন। তিনি দক্ষিণ কোঙ্কণ ও গঙ্গরাজ্য জয় করেন। তাঁহার রাজত্বকালে বেঙ্গীর চালুক্য বংশের দঙ্গে রাষ্ট্রক্টদের দীর্ঘকালব্যাপী বিরোধের স্ট্রনা হয়। তাঁহার আদেশে নির্মিত বিভিন্ন মন্দিরের মধ্যে এলোরার কৈলাদ মন্দির স্থপ্রসিদ্ধ।

দিতীয় কৃষ্ণ (রাজ্যকাল আমুমানিক ৮৭৮-৯১৪ খ্রী) ১ম অমোঘবর্ষের পুত্র। তিনি বেঙ্গীরাজ্য জয় করেন এবং গুর্জর-প্রতিহাররাজ ভোজের দঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হন। তিনি জৈনধর্মে অমুরক্ত ছিলেন। জৈন কবি গুণচন্দ্র তাঁহার সভাকবি ছিলেন।

তৃতীয় রুষ্ণ (রাজ্যকাল আন্থুমানিক ১০৯-৯৬৭ খ্রী)
পিতা তম্ম অমোঘবর্ষ। তিনি গঙ্গদের পরাজিত করেন
এবং সাফলোর সঙ্গে তৃইবার উত্তর ভারত অভিযান করেন।
দক্ষিণে চোলদের পরাজিত করিয়া কাঞ্চি ও তাঞ্জোর জয়
করেন (১৪৩ খ্রী) এবং ছয় বৎসর পরে তক্ষোলমের
মৃদ্ধে তাহাদিগকে পুনরায় পরাজিত করিয়া রামেশ্বর
স্তব্দ্ধ পর্যন্ত জয় করেন। কেরল ও পাণ্ডা-রাজ্ব
তাহার নিকটে পরাজিত হন এবং সিংহলরাজ বশুতা
স্বীকার করেন। তৃতীয় রুফ্ট শেষ শক্তিশালী রাটুক্ট
সয়াট। তাঁহার মৃত্যুর অল্লকালের মধ্যেই রাটুক্ট রাজ্যের
পতন হয়।

নিমাইসাধন বস্থ

কৃষ্ণক্ষল গোস্বামী (১৮১০-৮৮ এ) স্থানিদ্ধ যাত্রাওয়ালা ও পদকর্ভা। নবদীপের নিকটবর্তী ভাদনঘাট নামক স্থানে এক বৈছা বংশে জন্ম। পিতা মুরলীধর গোস্বামী, মাতা যম্নাদেবী। ইহার পূর্বপুরুষ কাহুঠাকুর, পুরুষোত্তম, সদাশিব কবিরাজ প্রভৃতি নিত্যানন্দ প্রভুর পার্বদ ছিলেন। কৃষ্ণকমলের 'নন্দহরণ', 'স্থাবিলান', 'দিবোনাদ', 'বিচিত্রবিলান', 'ভরতমিলন', 'গদ্ধবিলান', 'কালীয়দমন' ও 'নিমাইস্রাান' বিশেষ আদৃত হইয়াছিল। ১৮৮৮ এটানে ইহার মৃত্যু হয়।

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য (১৮৪৩-১৯৩২ খ্রী) পিতা রামজয় তর্কালংকার; অগ্রজ প্রথাত পণ্ডিত রামকমল ভট্টাচার্য। ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্সে বঙ্কিমচন্দ্রের সহিত প্রথম বিভাগে এনট্রান্স পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন এবং ১৮৬০ খ্রীষ্টান্সে বি. এ. পাশ করেন। ১৮৬২ খ্রীষ্টান্সের মে মাস হইতে প্রেসিডেন্সি কলেজে বাংলার সহকারী অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং পরে সিনিয়র প্রক্রেমর পদে উনীত হন। ১৮৭২ খ্রীষ্টান্সে বি. এল. পাশ করেন এবং ১৮৭৩ হইতে অধ্যাপনা ত্যাগ করিয়া হাইকোর্টে এবং হাওড়া কোর্টে ওকালতি করিতেথাকেন। ১৮৮৪ খ্রীষ্টান্সে কলিকাতা বিশ্ববিক্যালয়ে 'ঠাকুর আইন অধ্যাপক' নিযুক্ত হইয়া হিন্দু একায়বর্তী পরিবার বিষয়ে ম্ল্যবান বক্তৃতা দেন। ১৮৯১ হইতে ১৯০৩ খ্রীষ্টান্স পর্যন্ত রিপন কলেজে অধ্যক্ষতা করিবার পর অবসর গ্রহণ করেন।

বিভাসাগরের স্নেহচ্ছায়ায় বর্ধিত সমসাময়িক বাংলা-দেশের অগুতম মনীধীরূপে স্বীকৃত ক্লফ্কমল কঁত্-এর পজিটিভিজম দর্শনের অন্তরাগী এবং সে যুগের মৃষ্টিমেয় তুঃসাহসী তীক্ষধী নাস্তিকদের অগুতম ছিলেন। কলিকাতা বিশ্ববিভালয় ও বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ তাঁহাকে বিশিষ্ট সভা নির্বাচন করিয়া যথাযোগা সম্মান প্রদর্শন করিয়া-ছিলেন।

'গ্রাকাজ্ফের বৃথা শ্রমণ' (১৭৭৯ শকান্ধ) এবং 'বিচিত্রবীর্যা' (১৮৬২ খ্রী) প্রস্থ জ্ইটি তাঁহার অল্প বয়নের রচনা হইলেও বিল্প-পূর্ব বাংলা গণ্ডে স্প্রদ্ধনী প্রতিভার নিদর্শন রূপে স্মরনীয়। 'হিতবাদী' নামক সাপ্তাহিক পত্রিকাটি তিনি কিছুকাল সম্পাদনা করিয়াছিলেন। এই পত্রিকায় এবং 'ভারতী', 'অবোধ-বন্ধু' এবং 'পূর্ণিমা' প্রস্তৃতি পত্রিকায় তাঁহার প্রতিভাদীপ্ত প্রবন্ধাবলী ছড়াইয়া আছে। মূল ফরাসী হইতে অন্দিত এবং 'অবোধ-বন্ধু'তে প্রকাশিত তাঁহার 'পোল ভক্র্যানী' বাংলা অমুবাদ সাহিত্যের স্মরণীয় সম্পাদ। রমেশচন্দ্র দত্তের সম্পাদিত 'হিন্দুশাস্ত্র' প্রস্থমালার চতুর্থ ভাগ্র ক্ষয়কমল কর্তৃক সংক্লিত হয়। রমেশচন্দ্র দত্ত -কৃত স্বগ্রেবিদ্যংহিতার বঙ্গায়্ববাদেও তিনি প্রভৃত সহায়তা করিয়াছিলেন।

১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ আগস্ট (১৩৩৯ বঙ্গাব্দের ২৮ শ্রোবণ) ৯২ বৎসর বয়সে তাঁহার মৃত্যু হয়।

স্র বিপিনবিহারী গুপ্ত, পুরাতন প্রদঙ্গ, ১ম পর্যায়, কলিকাতা, ১৩২০ বঙ্গান্ধ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা২, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গান্ধ।

প্রণবরপ্তন হোষ

কৃষ্ণকুমার মিত্র (১৮৫২-১৯৩৬ থ্রা) ব্রাহ্মসমাজ এবং স্বদেশী আন্দোলনের বিশিষ্ট নেতা। ১২৫৯ বঙ্গান্দের ২ পোষ মৈমনসিংহ জেলার বাঘিল গ্রামে জন্ম। পিতা গুরুপ্রসাদ মিত্র নীলকর সাহেবদের অত্যাচারের বিরুদ্ধে নিজ্ঞামে সম্প্রপ্রতিরোধ আন্দোলন গড়িয়া তুলিয়াছিলেন! কৃষ্ণকুমার ছাত্রাবস্থাতেই ব্রাহ্মসমাজে যোগদান করেন। ১৮৭৬ থ্রীষ্টান্দে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন।

কলিকাতায় আসিয়া কৃষ্ণকুমার ব্রহ্ম ধর্ম আন্দোলন ও 'ভারত-সভা'-র ('ইণ্ডিয়ান অ্যান্সাসিয়েশন' দ্র) কর্মে আত্মনিয়োগ করেন। 'প্রথমে তিনি কেশবচন্দ্রের অমুরাগী ছিলেন; পরে ১৮৭৮ ঞ্জীপ্রান্ধে দাধারণ ব্রাহ্মসমান্তের প্রতিষ্ঠা হইলে তিনি ইহাতে যোগ দেন। দীর্ঘকাল তিনি সাধারণ ব্রাহ্মসমান্তের সভাপতির পদ অলংক্ত করিয়াছিলেন। কৃষ্ণকুমার মিটি স্কুলের শিক্ষক এবং মিটি কলেজের অধ্যাপক ও তত্বাবধায়ক রূপেও যোগ্যতার পরিচয় দেন। ১৮৮৩ ঞ্জীপ্রান্ধে দারকানাথ গঙ্গোপাধ্যায়, কালীশংকর স্কুল ও হেরম্বচন্দ্র মৈত্রের সহযোগিতায় 'সঞ্জীবনী' নামক সাপ্তাহিক পত্র প্রকাশ করেন। সেই সময়ে ব্রাহ্মনেতা ও প্রচারকগণ

আসামের চা-শ্রমিকগণের তুর্দশার বিরুদ্ধে আন্দোলন করিভেছিলেন। 'সঞ্জীবনী' এই আন্দোলনের মৃথপত্র হুইয়া ওঠে। কৃষ্ণকুমার ও তাঁহার সহযোগীগণ শুকুরমণি নামক জনৈক কুলি রমণীরও মৃত্যু সম্পর্কিত একটি স্মারকলিপি বিটিশ পার্লামেন্টের সদস্তগণের নিকট প্রেরণ করেন। আদর্শবাদী কৃষ্ণকুমার 'কুলির রক্ত' জ্ঞানে চা-পান পরিত্যাগ করিয়াছিলেন। বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের (১৯০৫ খ্রী) পূর্বে ও পরেও জনমত গঠনে 'সঞ্জীবনী' পত্রিকা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে।

১৮৮১ প্রীপ্তান্দে বাজনারায়ণ বহুর চতুর্থ কলা লীলাবতীর সহিত তাঁহার বিবাহ হয়। তাঁহার শ্লালিকা-পুত্র অরবিন্দ ঘোষ ১৯০৮ প্রীপ্তান্দে বোমার মামলায় ধৃত হইলে কৃষ্ণ-কুমারের উলোগে চিত্তরঞ্জন এ মামলায় অরবিন্দের কোঁস্থালি নিযুক্ত হন। এ বংসর কৃষ্ণকুমারও কারাকৃদ্ধ হইয়াছিলেন (১০ ডিসেম্বর ১৯০৮ হইতে ১০ ডিসেম্বর ১৯১০ প্রী)। ১৯২১ প্রীপ্তান্দে তিনি মহাত্মা গান্ধী-প্রবর্তিত অসহযোগ আন্দোলনের বিরোধিতা করেন।

বিপন্ন নারীগণের উদ্ধার ও রক্ষা -কল্পে ক্লম্থকুমার 'নারী বক্ষা সমিতি' নামক এক সংস্থা স্থাপন করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত গ্রন্থ: 'মহম্মদ-চরিত'(২য় সংস্করণ, ১৮৯৯ ঞ্রী), 'বুদ্ধদেব-চরিত ও বৌদ্ধর্মের সংক্ষিপ্ত বিবরণ' (৪র্থ সংস্করণ, ১৯০০ ঞ্রী)।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের **৫ ভিনেম্বর ক**লিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

ন্দ কৃষ্ণকুমার মিত্র, আত্মচরিত, কলিকাতা, ১৯৩৭; নগেন্দ্রকুমার গুহরায়, কৃষ্ণকুমার মিত্রের জীবনকথা, কলিকাতা, ১৯৪৯; Surendranath Banerjea, A Nation in Making, Calcutta, 1963.

> উমা মুখোপাধাায় হরিদাস মুখোপাধাায় দিলীপকুমার বিশাস

কৃষ্ণচন্দ্র দে (১৮৯৩-১৯৬২ এ) কণ্ঠসংগীতে বন্ত্র্যী প্রতিভাসপার স্থপ্রসিদ্ধ গায়ক। তিনি একাধারে থেয়াল, গ্রুপদ, টগ্গা, ঠুংরি, গঞ্জল এবং কীর্তন ও কাব্যসংগীতে স্থনিপুণ শিল্পী ছিলেন। বাল্যকাল হইতেই তিনি সংগীতে পট্ড অর্জন করেন এবং চৌদ্ধ বংসর বয়সে অকস্মাৎ দৃষ্টিশক্তি হারাইবার কিছুকাল পর হইতেই তিনি সংগীতচর্চায় একাস্ভভাবে আত্মনিয়োগ করেন। স্বীয় প্রতিভাবলে এবং নানা গুণীর শিক্ষায় ও প্রভাবে বিভিন্ন রীতির সংগীতে তাঁহার পারদর্শিতা জন্মায়। তাঁহার শিক্ষাগুকগণের মধ্যে

টপ্লাচাৰ্য মহেশচন্দ্ৰ নৃথোপাধ্যায়, স্বোদ-বাদক করামংউল্লা, ভ্ৰমাদ বাদল থাঁ, শিবদেবক মিশ্র ও পশুপ্তিদেবক মিশ্র, দ্বীর থাঁ, দর্শন সিং, জমিজদ্দীন থাঁ, কীর্ত্তনিয়া রাধারমণ দাস প্রভৃতির নাম করা ঘাইতে পারে। গ্রামোলোন রেকর্ড, শিনেমা, বেভার, রক্ষমঞ্চ, সংগীত সম্মেলন ইত্যাদিতে বিভিন্ন রীতির সংগীত পরিবেশন করিয়া কৃষ্ণচন্দ্র বিপুল জনপ্রিয়তা লাভ করিয়াছিলেন। বাংলা, হিন্দী, উদ্পি ও (বোদ্বাই প্রবাসকালে) গুজরাতী ভাষায় তাঁহার গানের যত রেকর্ড করা ইইয়াছে, তাহার সংখ্যা অন্যন এক সহস্র। কলিকাতা ও বোদ্বাইয়ে বহু ছায়াচিত্রের ভূমিকায় এবং নাট্যাচার্য শিশিরকুমার ভাতৃত্বীর রক্ষমঞ্চে ও রঙ্মহল মঞ্চে তাঁহার অবতরণও উল্লেখ্যোগ্য। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে ৬৮ বৎসর বয়সেকৃষ্ণচন্দ্রের জীবনাবদান হয়।

ন্ত্র দিলীপকুমার মূথোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আসরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

मिली পक्सांत मृत्थाभाषांय

কৃষ্ণচন্দ্র ভটাচার্য (১৮৭৫-১৯৪৯ খ্রী) নৃষ্টিনেয় যে কয়য়ন ভারতীয় দার্শনিক তাঁহাদের মোলিক দর্শনিচিন্তা ঘারা সাম্প্রতিক কালে ভারতীয় দর্শনিকে সমৃদ্ধ করিয়াছেন, কৃষ্ণচন্দ্র ভটাচার্য তাঁহাদের অগ্রতম। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের কৃতী ছাত্র কৃষ্ণচন্দ্র শিক্ষাসমাপনাম্পে সরকারি শিক্ষাবিভাগে চাকুরি গ্রহণ করেন। স্বযোগ্য অধ্যাপক এবং দক্ষ অধ্যক্ষ রূপে তিনি বিশেষ খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। সরকারি কর্ম হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর তিনি প্রথমে অমলনেরের ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিটিউট অফ ফিলসফির অধ্যক্ষ এবং পরে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের দর্শনি বিভাগের প্রধান অধ্যাপক নিযুক্ত হন। অসাধারণ বৃদ্ধিমত্তা, জ্ঞানের গভীরতা, স্বধর্মনিষ্ঠা এবং ব্যবহারের অমায়িকতা ছিল তাঁহার ব্যক্তিত্বের প্রধান বৈশিষ্ট্য।

ক্ষণ্চন্দ্রের মতে জ্ঞানাত্মক (থিওরেটিক্যাল) চৈতন্তের জ্বর চারিটি: ১. সংবেদনাত্মক (এম্পিরিক্যাল) ২. জ্ঞের-সম্বন্ধীয় (কন্টেম্প্লেটিভ) ৩. জ্ঞাত্মস্বন্ধীয় (ম্পিরিচুয়াল) এবং ৪. জ্ঞাত্ত-জ্যেসস্বন্ধাতীত (ফ্রাম্পেন্টোল)। সংবেদনাত্মক চৈতন্তে মাত্ম ব্যাবহারিক পদার্থের (ফ্যাক্টর) চিন্তাকরে এবং ইহাই বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু। জ্ঞানাত্মক চৈতন্তের অপর তিনটি স্তর দর্শনের আলোচ্য বিষয়। জ্যেমস্বন্ধীয় চিন্তার বিষয় গুদ্ধ অর্থাৎ সম্পূর্ণভাবে জ্ঞাত্ত-নিরপেক্ষ। এই শুদ্ধ বিষয় আলোচিত হয় তত্ববিলায় এবং ইহার শুদ্ধ আকার আলোচিত হয় যুক্তিবিজ্ঞানে। জ্যেমসম্বন্ধীয় চৈতন্ত জ্ঞাত্সম্বন্ধীয় চৈতন্ত ও বটে; জ্যের সম্বন্ধ চেতন ইইতে

গেলে জাতার সম্বন্ধেও সচেতন হইতে হয়। এই সচেতনতাই জ্ঞানাত্মক চৈতন্তার তৃতীয় স্তব এবং ইহার বিষয় হইতেছে ধনীয় অন্তভৃতি। তৃতীয় স্তবেরও উধ্বের্থ রহিয়াছে সত্যের স্তব। ইহা জ্ঞাতৃ-জ্ঞেয় ভেদের অতীত এবং অবাঙ্-মনসোগোচর।

এই দকল স্তরের নিম্ন হইতে উধের্ব উঠিবার পদ্ধতি হইল নেতিমার্গ। ব্যাবহারিক পদার্থের, অর্থাৎ বিজ্ঞানের জগং দম্বন্ধ ও নিয়মের রাজন্ত। ইহাকে নিয়েধ করিয়াই জ্ঞানার্যক চৈত্যা শুদ্ধ জ্ঞেয়র অর্থাৎ তর্বিদ্যা ও যুক্তিবিজ্ঞানের স্তরে উন্নীত হয়। শুদ্ধ জ্ঞেয়ান্মক চৈত্যা অতঃপর জ্ঞাতুন্থী হইয়া উত্তীর্ণ হয় আধ্যান্মিক চৈত্যা অর্থাৎ ধর্ম-দর্শনের বিষয়বস্থাতে। এই স্তরের উধ্বের রহিয়াছে জ্ঞাতু-জ্ঞেরর অতীত সত্য বা ব্রহ্ম-স্তর। জ্ঞাত্-চৈত্যা ও জ্ঞেয়ব চিত্যা উভয়ই এই পর্ম তন্তের বা সত্যের প্রতীক্ষাত্র। ইহারা যাহার প্রতীক সেই সত্য জ্ঞাতাও নহে, জ্ঞেয়ও নহে; উহা নির্বিশেষ এবং উহাই জ্ঞাতার প্রকৃত স্থ-রূপ অর্থাৎ মৃক্তি (মোক্ষ)।

নির্বিশেষ ব্রহ্মকে নানাভাবে বুঝিবার চেষ্টা হইয়াছে। ক্লফচন্দ্রের মতে, চৈতন্ত ও তাহার বিষয় (কন্টেণ্ট) -এর তাৎপর্যপত বৈত (ইম্প্লিকেশন্যাল ডুয়ালিজ্ম) হইতে ব্রহ্ম মুক্ত। অতএব মানবীয় চৈতত্ত্বের সহিত ব্রহ্মের কোনও নিৰ্দিষ্ট ও অনন্য সমন্ধ নাই। তবে তাৎপৰ্যগত দৈতমুক্ত ব্রন্ধকে তিন ভাবে বোঝা যায়। ইহাকে সত্য, মৃক্তি এবং রুম বা আনন্দ -রূপে বোঝা সম্ভব। জ্ঞানের দিক হইতে সতাই বৃদ্ধ; ইচ্ছা বা কুত্যাত্মক চৈতন্তোর দিক হইতে মৃক্তিই বৃদ্ধ; আর অহভবের দিক হইতে রদ বা আনলই ব্ৰন্ম। কোনও জ্ঞানাত্মক ক্রিয়ারই বিষয় ব্রন্ম নহে; জ্ঞানের সহিত ব্রন্ধের কোনও সম্বন্ধই নাই; জ্ঞানের দিক হইতে ব্ৰন্ধকে এইভাবে বোঝা যায়। ইচ্ছা বা কুত্যাত্মক চৈতত্তের দিক হইতে বন্দ হইল সত্তা-শূকতা, আকাজ্ঞার বিষয়ের অভাবস্থচক। রদের বা আনন্দের দিক হইতে ত্রন্ধ সত্তাও নহে, সত্তা-শৃত্যতাও নহে। কৃষ্ণচন্দ্রের মতে, ব্রন্ধকে বৈদান্তিকেরা সত্য, বৌদ্ধরা শৃশ্য ও হেগেলীয়গণ আনন্দ (ভ্যাল্) রূপে বুঝিয়া থাকেন। তাঁহার মতে 'ব্রক্ষ সত্য', 'বন্ধ মৃক্তি / শৃত্ত / নির্বাণ', 'বন্ধ আনন্দ', 'বন্ধ সত্য-শৃত্য-আনন্দ' অথবা 'ব্ৰহ্ম সচ্চিদানন্দ'— এইরূপ উক্তি অর্থহীন। বন্ধ তো জ্ঞাত বিষয় নহে, স্কুতরাং 'উহা কি ?' 'উহা এক বা অনেক ?' এইদৰ প্রশ্নের ইতিবাচক উত্তর দেওয়া অসম্ভব। ব্রহ্মকে আমরা সং বা ইতি বলিয়া বিশ্বাস করি; কিন্তু বুঝি নেতি রূপে। ব্রন্ধ-বিখাস ও ব্রন্ধোপলন্ধি কথনও একাত্ম হইতে পারে না।

ভাষা প্রভীকধ্যা। সং, চিং বা আনন্দ প্রক্ষের ভাষাগাত প্রভীক্ষার; একটি প্রভাক অল প্রভাকে প্রকৃষিত করা যায় না। বিভিন্ন প্রভাককে কেন্দ্র করিয়া বিভিন্ন দার্শনিক প্রস্থান গড়িয়া উঠিয়াছে। বিভিন্ন দর্শন-প্রস্থান বিভিন্ন প্রভীক্ষম্হের ভিন্ন ভিন্ন সংগঠন। প্রভীক্ষম্হকে নানা বিকল্প সংগঠনে সাজানো সন্ধব। স্থতবাং দর্শনের নানা প্রস্থান ও সম্প্রদায় চিরকালই থাকিয়া যাইবে।

ক্ষণ্টনের দর্শন ভেদসহিষ্ণু অভেদসত্যের অনেকাস্ত প্রকাশ। তাহার চিত্তায় বেদাত্তদর্শনের ও কার্টের প্রভাব লক্ষণীয়। তাহার দর্শন নিঃসন্দেহে ত্রোধা; উহার স্মান্ত তাৎপর্য অনুধাবনের জন্ত আরও ব্যাখ্যা ও বিশ্লেষণ প্রয়োজন। কৃষ্ণচন্দ্রের দর্শনে তাহার ক্রধার বৃদ্ধি, চিত্তার ব্যাপকতা, গভীরতা ও স্ক্রভার সাক্ষা স্ক্রভার।

The Chief Currents of Contemporary Philosophy, Calcutta, 1950; George Burch, 'Contemporary Vedanta Philosophy', Review of Metaphysics, March, 1956; Krishnachandra Bhattacharya, Studies in Philosophy, Gopinath Bhattacharya, ed., vols. 1-II, Calcutta, 1956-8; R. Das, 'Acharya Krishnachandra's Conception of Philosophy', The Journal of the Indian Academy of Philosophy, vol. II, nos. 1 & 2, 1963.

দেৰীপ্ৰসাদ চটোপাধায়

ক্ষাচন্দ্র মজুমদার (১৮০৪-১৯০৭ খ্রী) খুলনা জেলার দেনহাটি গ্রামে জন্ম। পিতার নাম মাণিক্যচন্দ্র মজুমদার। আর্থিক অসচ্ছলতার জন্ম এবং অন্তান্ত কারণে যথোপযুক্ত শিক্ষা লাভ করিতে পারেন নাই। বাল্যকালে তিনি সংস্কৃত পড়িয়াছিলেন। পিতার মৃত্যুর পর ঢাকায় আশ্রিত প্রতিপালিত হন। সেই সময়ে তিনি উত্তম রূপে ফারদী শিথিয়াছিলেন। অক্ষয়কুমার দত্তের 'বাহ্যবস্তুর সহিত মানবপ্রকৃতির সম্বন্ধ-বিচার' গ্রন্থটি এবং 'তত্তবোধিনী পত্রিকা' তাঁহার মনে ধর্মভাব জাগরণে সহায়তা করে।

ঢাকাতেই তিনি বাংলা স্কুলে শিক্ষকতাকর্মে নিযুক্ত হন। তাঁহার বন্ধু কবি হরিশ্চন্দ্র মিত্রের সহিত একযোগে কাব্যচর্চা শুরু করেন। সম্ভবতঃ ১৮৫৮ খ্রীষ্টান্ধ হইতে ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের 'সংবাদপ্রভাকরে' তাঁহার কবিতা বাহির হইতে থাকে। তাঁহার 'সম্ভাবশতক' এই সময়েই রচিত। শিক্ষকতা ছাড়িয়া তিনি ঢাকাতে নিম্নলিখিত পত্রিকাগুলি

সম্পাদন করিয়াছিলেন: 'মনোরজিকা' (মাসিক, ১৮৬০ জ্রা), 'করিভারজ্ঞাবলা' (মাসিক, ১৮৬০ জ্রা), 'চাকা-প্রকাশ' (মাসিক, ১৮৬০ জ্রা), 'চাকা-প্রকাশ' (মাপাহিক, ১৮৬৫ জ্রা)। ১৮৭৪ জ্রাইাজে ক্রমণ্ডন্দ্র হাশোহরের জেলা স্থানে প্রধান পরিত্ত নিগৃক্ত হন এবং ১৮৯০ জ্রাইাজে অবসর গ্রহণ করেন। ইতিরও জ্রাবিতকালে এই চারিটি এছ প্রকাশিত হয়: 'সন্থাবশতক' (১৮৬১ জ্রা), 'মোহভোগ' (১৮৬১ জ্রা), 'মোহভোগ' (১৮৬১ জ্রা), 'কেবলা-তত্ত্ব' (১৮৮৩ জ্রা) এবং 'রা, সেয়া ইতিরত' (আরুকাহিন্নী, ১৮৬৮ জ্রা)। ঘশোহরে অবস্থান কালে তিনি 'হৈতাধিকা' (১২৯০ বজারু) নামে একথানি সাম্বত-বাংলা মাসিক প্রিকা পরিচালনা করিয়াছিলেন। ইতাহার 'সন্থাবশতক' পুস্তকথানি বাংলা সাহিত্যে স্থপরিচিত। কারসী করিদের দ্যারা প্রভাবিত ধর্ম ও নীতিমূলক করিতাগুলি সরল ও ভারপ্রণ।

১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ জাতুয়ারি (১৩ পৌৰ ১৩১৩ বঙ্গান্ব) দেনহাটিতে কঞ্চন্দ্রের মৃত্যু হয়।

ত্র ইন্পুকাশ বন্দ্যোপাধ্যায়, কবি ক্ষ্চন্দ্র মজ্মদারের জীবনচরিত, কলিকাতা, ১৩১৮ বঙ্গাব্দ; অধিনীকুমার সেন সম্পাদিত, সন্তাব-শতকের কবি: কৃষ্ণ-চন্দ্রের স্ব-ক্ষিত জীবন-বৃত্ত, খুলনা, ১৩৩০ বঙ্গাব্দ; ব্রছেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কৃষ্ণচন্দ্র মজ্মদার, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ২৪, কলিকাতা, ১৩৫০ বঙ্গাব্দ!

ভবতোষ দত্ত

কৃষ্ণচন্দ্র রায় (১৭১০-৮০ এ) নিদ্যার বিখ্যাত জমিদার এবং কৃষ্ণনগর রাজবংশের প্রতিষ্ঠাত। ভবানক মজুমদারের বংশধর; পিতার নাম রঘুরাম রায়। কৃষ্ণচন্দ্র বাংলা, সংস্কৃত ও ফারসী ভাষায় বৃৎপত্তি অর্জন করিয়াছিলেন। সংগীত এবং অস্ত্রবিভাতেও তাঁহার পারদর্শিত। ছিল। বিভোৎসাহী কৃষ্ণচন্দ্র ভারতচন্দ্র, রামপ্রসাদ সেন, বাণেশ্বর বিভালংকার, হাস্তর্গিক গোপাল ভাঁড় ইত্যাদি বহু জ্ঞানী ও গুণীর পৃষ্ঠপোষক ছিলেন।

নবাব মীরকাশিম ইংরেজগণের সহিত সংঘর্ষের সময়ে তাঁহাকে মৃত্যুদণ্ড দেন; কিন্তু ক্ষচন্দ্র পূজা-অর্চনার ছলে কালহরণ করিয়া ইংরেজদের সহায়তায় পরিত্রাণ লাভ করেন। বহুপ্রকার জনহিতকর কার্য করিয়া কৃষ্ণচন্দ্র পরিণত বয়সে দেহত্যাগ করেন।

কুম্দরঞ্জন দাস

क्रश्रुटक जिश्ह नानावाव स

ক্ষণাস কবিরাজ চৈত্রচরিতামূত রচয়িতা, পর্মভক্ত, কবি ও অসাধারণ পণ্ডিত। কাটোয়ার নিকটম্ব বহরান ষ্টেশনের অনতিদ্রে ঝামটপুর গ্রামে ইহার বাসস্থান ছিল। সচ্ছল গৃহস্থ কৃঞ্দাস কবিরাজের গৃহে একদা অহোরাত্র সংকীর্তন উপলক্ষে স্বগ্রামবাদী নিত্যানন্দের প্রিয় সহচর মীনকেতন রামদাদ নিমন্ত্রিত হইয়া আদেন। সেথানে ক্ষদাদের ভাতা নিত্যাননপ্রভূব প্রসঙ্গে অপ্রদা প্রদর্শন করায় মীনকেতন রামদাস ক্রন্ধ হইয়া তৎক্ষণাৎ সেথান হইতে চলিয়া যান। এই ঘটনায় কৃঞ্দাস অত্যন্ত তুঃথিত হন। রাত্রিতে তিনি স্বপ্ন দেখিলেন যেন নিত্যানন্দপ্রভু याविज् व रहेशा ठाँशास्क वृक्षावस्य याहरू विलिए एहम। তদম্পারে তিনি ঘর-সংসার ছাড়িয়া বুন্দাবনে চলিয়া খান।

বুলাবনে কৃষ্ণাস সনাতন, রূপ গোসামী, জীব গোসামী, রঘুনাথদাস গোসামী প্রভৃতির সঙ্গলাভ করেন। সেথানে তিনি শ্রীকৃঞ্বে অষ্টকালীয় লীলা লইয়া ২৫৮৮ শ্লোকে সংস্কৃত ভাষায় একটি মহাকাব্য রচনা করেন। শ্রীচৈতগ্যদেব দক্ষিণ দেশে ভ্রমণকালে যে 'কুঞ্চকর্ণামৃত' কাব্য অম্পূলিখন কবিয়া লইয়া আদেন, কুঞ্দাস 'সাবঙ্গ-রঙ্গলা নামে উহার এক চীকা রচনা করেন। অতি বৃদ্ধ বয়সে ৭ বংসর পরিশ্রম করিয়া ১০৫০৩টি পয়ার এবং ১০১২টি শ্লোকে 'শ্রীচৈতগুচরিতামৃত' লেখেন। ঐ শ্লোক-গুলির মধ্যে ৯৭টি তাঁহার নিজের রচনা এবং ৯১৫টি শ্লোক পুরাণ, স্মৃতি, কাব্য এবং বিশেষ করিয়া রূপ গোস্বামী, কবিকর্ণপুর, রঘুনাথদাস গোস্বামী প্রভৃতির গ্রন্থাদি হইতে গুহীত।

মুরারিগুপ্তের কড়চা, শ্রীচৈতন্মভাগবত, শ্রীচৈতন্যচন্দ্রোদর নাটক প্রভৃতিতে শ্রীচৈতত্যের শেষ জীবনের কথা, তাঁহার দিব্যোমাদ বর্ণিত হয় নাই। কৃষ্ণদাদ কবিরাজ তাঁহার প্রন্থে এই লীলার অপূর্ব বর্ণনা দিয়াছেন।

চৈতত্যচরিতামৃতের রচনাকাল লইয়া মতভেদের অবকাশ আছে। জীব গোস্বামীর গোপালচম্পূর উত্তর ভাগের রচনা ১৫৯২ খ্রীষ্টাব্দে শেষ হয়। ঐ গ্রন্থের কথা চৈতন্তচরিতামৃতে আছে, স্কুতরাং ইহা ১৫৯২ খ্রীষ্টান্দের পরে রচিত বলিয়া মানিতে হয়। কোনও কোনও পুথির শেষে ১৬১২ অথবা ১৬১৫ খ্রীষ্টাবস্ফচক একটি শ্লোক পাওয়া যায় বলিয়া অনেকে উহাকেই গ্রন্থরচনার তারিথ বলিয়া মনে করেন। চৈত্যুচরিতামৃতের পুথি চুরি যাওয়ার খবর পাইয়া কৃষ্ণদাস কবিরাজ রাধাকুণ্ডের মধ্যে ঝাঁপ দিয়া আত্মহত্যা করিতে যান বলিয়া যে বিবরণ প্রেমবিলাস ও কর্ণানন্দে আছে তাহা প্রক্রিপ্ত হওয়াই সম্ভব। চৈতন্ত-চরিতামৃত জীব গোস্বামীর মনঃপৃত হয় নাই, এমন কথা

পরবর্তী কালের কোনও কোনও বৈফবগ্রন্থে উল্লিখিত আছে। ইহার স্বপক্ষে কোনও প্রমাণ মেলে না।

ন্ত্র বিমানবিহারী মজুমদার, শ্রীচৈত্রচরিতের উপাদান, কলিকাতা, ১৯৫৯; S. K. De. Vaisnava Faith and Movement, Calcutta, 1942.

বিমানবিহারী মজুমদার

ক্লম্ভদেবরায় বিজয়নগর সামাজ্যের শ্রেষ্ঠ নূপতি। বীর নরসিংহের মৃত্যুর পর তাঁহার ভাতা ক্লফদেবরায় বিজয়-নগরের দিংহাদনে অধিষ্ঠিত হন। বিপদসংকুল অবস্থা দুর করিয়া বিজয়ন্গর সামাজ্যে তিনি শান্তি ও শৃঙ্খলা স্থাপন করেন। ১৫১ - খ্রীষ্টাব্দের শেষ দিকে তিনি উমত্বের বিদ্রোহী সামস্তের বিরুদ্ধে যুদ্ধযাতা করিয়া তাহাকৈ পরাজিত করেন। শিবসমূদ্রমের তুর্গটি তাঁহার অধিকারে আসে। পার্শ্ববর্তী অঞ্লের সামস্তবর্গও দমিত হয়। ১৫১২ এটিানে কৃষ্ণদেব দদৈতে বিজাপুর অভিমুখে যাত্রা করেন; এই অভিযানে তৎকর্তৃক রায়চুর অধিকৃত হয়। তাঁহার পরবর্তী সমরাভিঘানের লক্ষ্য ছিল ওড়িশা-নুপতি প্রতাপরুত্র। ১৫১৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্লফদেব উদয়গিরি তুর্গ দখল করেন। ক্রমে ক্রমে কোণ্ডবীড়র তুর্ভেত তুর্গটি ও অক্তান্ত কয়েকটি ছোটখাটো তুর্গ অধিকৃত হয়। ওড়িশা-নুপতির বিরুদ্ধে অন্য এক অভিযানে কুঞ্দেব কোণ্ডপল্লি বিধ্বস্ত করেন। প্রতাপরুদের স্ত্রী-পুত্র ও তৎসহ কয়েকজন দেনানায়ক বন্দী হন। অতঃপর কৃষ্ণদেব উত্তর-পূর্ব দিকে যাত্রা করিয়া সিংহাচলমে উপস্থিত হইলে ওড়িশা-নূপতি সন্ধি করিতে বাধ্য হন। ইতিমধ্যে বিজাপুর-রাজ ইসমাইল আদিল শাহ্ রায়চুর পুনর্দথলে উত্তত হইলে কৃফদেব তাঁহাকে পরাভূত করেন (১৫২০ এ।)। ইহাই কৃষ্ণদেবের সর্বশেষ উল্লেখযোগ্য সমরকীর্তি। এই অভিযানে তিনি বিজাপুর রাজ্যের গুলবর্গা হুর্গটিকে ধুলিসাৎ করিয়াছিলেন।

ক্ষণেবের নিরবচ্ছিন্ন সামরিক সাফল্যে বিজয়নগর বাজ্যের উত্তর শীমান্তস্থিত শত্রুবাজ্যগুলির ঔক্ষত্য অনেক পরিমাণে দমিত হইয়াছিল। পূর্বে বিশাথপট্নম ও পশ্চিমে দক্ষিণ কোষ্কণ পর্যন্ত তাঁহার রাজত্ব প্রসারিত হইয়াছিল। দক্ষিণে তাঁহার রাজ্যদীমা ছিল সমুদ্রোপকৃল পর্যন্ত বিস্তৃত। ভারত মহাসাগরস্থিত কয়েকটি দ্বীপেও তাঁহার প্রভাব বর্তমান ছিল। পতু গীজদের সহিত তিনি বন্ধুতা রক্ষা করিয়াছিলেন। পতু গীজ গভর্নর আলবুকের্ককে তিনি ভাটকলে হুর্গ নির্মাণের অনুমতি দান করেন। পতু গীজ পর্যটক পাএস কৃষ্ণদেবকে সর্বকালের শ্রেষ্ঠ নরপতিবুন্দের অন্তত্তম বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।

কৃষ্ণদেব কেবল সাম্রাজ্যের প্রসারের প্রতি দৃষ্ট নিবছই রাখেন নাই। স্থাসনের প্রতিও ছিল তাঁহার অতন্ত্র লক্ষা। অত্যাচার হইতে জনসাধারণকে রক্ষাকরে তিনি কঠোর দওনীতি প্রয়োগের পক্ষণাতী ছিলেন। স্বয়ং সাম্রাজ্য পর্যটন করিয়া শাসন-শৃদ্ধলার প্রতি তিনি দৃষ্টি রাখিতেন। তাঁহার উদার পৃষ্ঠপোষণায় শিল্প-সাহিত্য বিশেষ উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল। 'অষ্টদিগ্লজ' নামে প্রসিদ্ধ আট জনকবি তাঁহার রাজসভার অলংকার স্বরূপ ছিলেন। কয়েকটি মন্দির ও গোপুরম তাঁহার সময়ে নির্মিত হইয়াছিল। নিজে বৈফ্রবভাবাপদ্ধ হইলেও হিন্দু ধর্মের প্রতিটি শাথার প্রতিই তিনি শ্রদ্ধানীল ছিলেন।

কৃষ্ণদেবের অদামান্ত কৃতিত্বে বিজয়নগর সাম্রাজ্য সম্দির চূড়ান্ত দীমায় উপনীত হইয়াছিল। আহ্নানিক ১৫২০ খ্রীষ্টাব্দে কৃষ্ণদেবের মৃত্যু হয়।

K. A. Nilakanta Sastri, A History of South India, Madras, 1958.

জগদীশনারায়ণ সরকার

क्रस्डमान शाल (১৮৩৮-৮৪ बी) मारवामिक, वांगी छ রাজনীতিজ্ঞ। ১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাদে কাঁসারিপাডায় জন্ম। পিতা ইশ্বচন্দ্র পাল। গৌরমোহন আঢ়োর স্কলে (বর্তমান 'ওরিয়েণ্টাল সেমিনারি') পাঁচ বংসর (১৮৪৮-৫৩ খ্রী) অধায়ন করিয়া কিছুদিন রাজেন্দ্রনাথ দত্তের প্রতিষ্ঠিত 'হিন্দু মেট্রোপলিটন কলেজে' পড়িয়াছিলেন। শৈশব হইতেই ইংরেজী ভাষায় রচনার প্রতি ঝোঁক লক্ষ্য করা যায়। হেয়ারের শ্বতিসভার পঠিত (১ জুন ১৮৫৬ থী) ও পরে মুদ্রিত তাঁহার রচনা 'দি ইয়ং বেঙ্গল ভিণ্ডি-কেটেড' সে যুগে বিশেষ আলোড়নের সৃষ্টি করিয়াছিল। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কলেজ পরিত্যাগ করিয়া আলিপুরে জজের আদালতে অহুবাদকের কার্য করেন। কিন্তু কিছুদিন পরে অযোগ্যতার অভিযোগে অপস্ত হন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টান্তে তিনি 'ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান আ্লোসিয়েশন'-এর সহকারী সম্পাদকের পদ লাভ করেন। প্রধানতঃ জমিদার শ্রেণীর স্বার্থ সংরক্ষণের জন্ম এই প্রতিষ্ঠানের পরিচালনায় তিনি দক্ষতা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দিয়াছিলেন। কর্মসূত্রে সরকারি-বেসরকারি মহলে বিশেষ প্রতিপত্তি অর্জন করেন। ১৮৭৯ এটিান্বের জুন মাসে উক্ত সভার স্থায়ী সম্পাদক নিযুক্ত হন। হরিশ্চন্দ্র মুখোপাধ্যায়ের মৃত্যুর পর (১৮৬১ থ্ৰী) কালীপ্ৰসন্ন সিংহ 'হিন্দু পেট্ৰিয়ট' (১৮৫৩ ঞ্ৰী) পত্রিকার স্বত্ব ক্রয় করিলে ঈশ্বরচন্দ্র বিচ্ছাদাগরের প্রামর্শে কৃষ্ণদাস পাল তাহার সম্পাদক নিযুক্ত হন। কিছুদিন পর

ক্ষণাদের উৎসাহে 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর স্বত্যাধিকার বিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাপোদিয়েশনের নিকট হস্তান্তরিত হয়।

তাঁহার রাজনৈতিক মতামত উগ্র না হওয়ায় উক্ত পত্রিকার সম্পাদক রূপে শাসক মহলে রুফদাসের প্রভাব ক্রমশংই বিস্তৃত হয়। ১৮৬০ প্রীষ্টাম্মে তিনি 'ফান্টিস অফ দি পীস' ও 'মিউনিসিপাল কমিশনার' নিযুক্ত হন। ১৮৭২ প্রীষ্টাম্মে 'বঙ্গীয় ব্যবহাপক সভা'র সদস্য ও ১৮৮০ প্রীষ্টামে 'বেঙ্গল টেন্ডান্দি বিল' লইয়া বিতর্কের সময় তিনি জমিদার শ্রেণীর প্রতিভূরূপে 'ভারতবর্ষীয় ব্যবস্থাপক সভা'র সদস্য মনোনীত হইয়াছিলেন।

সাধারণের প্রতি যথেষ্ট সহাত্তৃতিশীল হইলেও জনিদার-গোষ্টার স্বার্থরক্ষায় তিনি চেষ্টিত ছিলেন। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্বে তংকালীন ছোটলাট রিচার্ড টেম্পল কর্তৃক প্রস্তাবিত কলিকাতার পৌরসভায় স্বায়ন্ত্রশাসন প্রতিষ্ঠার তিনি বিরোধিতা করেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্বে 'রায় বাহাত্র' উপাধিতে ভূষিত হন।

১৮৮8 औहोत्सन २८ क्लारे ठाँरान मुका इस।

ন্ত্ৰ বামগোপাল সাজাল, হিন্দু পেট্ৰিয়টের ভৃতপূৰ্ব সম্পাদক কফদাস পালের জীবনী, কলিকাতা, ১৮৯০; Ramgopal Sanyal, The Life of the Hon'ble Rai Kristo Das Pal Bahadur, C. I. E., Calcutta, 1886; Nagendranath Ghose, Kristo Das Pal: A Study, Calcutta, 1887.

কৃষ্ণদাস বাবাজী ব্রজমগুলে এই নামে তিনজন দিদ্ধ বৈষ্ণব গ্রন্থকর্তা পাওয়া যায়। প্রথম দিদ্ধবাবা গোবর্ধনের চাকলেশ্বরে থাকিতেন এবং 'প্রার্থনামৃততরঙ্গিনী' নামক বাংলা এবং 'ভাবনামারসংগ্রহ' নামে সংস্কৃত গ্রন্থ সংকলন করেন। ইহার নিধারিত ভঙ্গনপদ্ধতি ব্রজে অমুস্তত হয়। বিতীয় দিদ্ধকৃষ্ণদাস উক্ত মহাপুক্ষের 'গুটিকা'র (টীকা) আয়তন বর্ধিত করেন। তৃতীয় কৃষ্ণদাস ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে 'শ্রীনলীশ্বরচন্দ্রিকা' নামে গ্রন্থ রচনা করেন। উহা কবিকর্গপুরের 'আনন্দবৃন্দাবন চম্পু'র একাংশের ভাবামুবাদ।

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণদাস লাউড়িয়া অবৈতাচার্যের জীবনীমূলক 'বাল্য-লীলাস্থ্রম' নামক একথানি নাতিপ্রামাণিক গ্রন্থের বচয়িতা। কৃষ্ণদাস লাউড়িয়ার সংসারাশ্রমের নাম রাজা দিব্য সিংহ ছিল বলিয়া প্রবাদ আছে। বিষ্ণুপুরী সংকলিত 'বিষ্ণৃভক্তিরত্বাবলী'র অন্থবাদক কৃষ্ণদাসকেও কেহ কেহ লাউডিয়া কৃষ্ণদাস বলেন।

বিশানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণবৈপায়ন বেদব্যাস জ

কুৰুপন বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৪৬-১৯০৪ খ্রী) প্রখ্যাত সংগীততত্ত্বিদ। ১৮৪৬ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মানে কলিকাতায় জন্ম। শিক্ষা হেয়ার সাহেবের স্থলে ও হিন্দু কলেজে। ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে এনটাব্দ পরীক্ষা দিয়া বৃত্তি লাভ করেন। তের বৎসর বয়ংক্রমকালে তিনি বেলগাছিয়ার নাটামঞ্চে মধ্যুদন-বচিত 'শর্মিষ্ঠা' নাটকের নাম ভূমিকায় অভিনয় করিয়া (৩ সেপ্টেম্বর ১৮৫৯ খ্রী) স্থমিষ্ট কণ্ঠমরের জন্য সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। এই অভিনয়ের স্থত্তেই তিনি সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামীর সহিত পরিচিত হন এবং তাঁহার শিক্ষায় কৃষ্ণধনের সংগীত-জীবনের স্টুচনা হয়। সভীর্থ ছিলেন শোরীক্রমোহন ঠাকুর। গোস্বামী মহাশয়ের নিকট কয়েক বংসর শিক্ষালাভ করিবার পর ক্লফ্রধন পাথুরিয়াঘাটার প্রসিদ্ধ গ্রুপদি ও বীণাবাদক হরপ্রসাদ বন্দ্যোপাধাায়ের নিকট গ্রুপদ ও রাগবিতা শিক্ষা করেন। জনৈক ইওরোপীয়ের নিকট তিনি পিয়ানো যন্ত্রেও শিক্ষা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহার গ্রন্থাবলী ও তাঁহার অমুসত বেথমাত্রিক স্বরলিপি (স্টাফ নোটেশন) পাশ্চান্ত্য সংগীতে তাঁহার অভিজ্ঞতার পরিচয় বহন করিতেছে।

১৮৬৫ প্রীষ্টান্দে তিনি রাজস্কুলের শিক্ষক রূপে গোয়ালিয়র যান। এই সময়ে তিনি আহ্ মদ থার নিকট সেতার শিক্ষা করেন। ১৮৬৬ প্রীষ্টান্দে তাঁহার প্রথম গ্রন্থ 'চীনের ইতিহাদ' প্রকাশিত হয়। তিন বৎদর গোয়ালিয়র বাদের পর তিনি দ্যান্দা অফিদারের চাকুরি লইয়া কুচবিহার গমন করেন। ঐকতান-বাদন বিষয়ে বাংলা ভাষার প্রথম গ্রন্থ রুষ্ণধন রচিত 'বলৈকতান' প্রকাশিত হয় 'হিন্দুস্থানী এয়ার আারেন্জড ফর দি পিয়ানোফটে'। ভারতীয় সংগীতে পাশ্চান্তা স্বরুদংগতির (হারমনি) প্রয়োগ বিষয়ে ইহাই প্রথম আলোচনা। একই বছরে প্রকাশিত হয় 'সংগীত-শিক্ষা'। ১৮৭২ প্রীষ্টান্দে ডেপুটি ম্যাজিস্ট্রেট পদ লাভ করিয়া তিনি উত্তর বঙ্গে যান। 'সেতার শিক্ষা' নামক গ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৮৭৩ প্রীষ্টান্দে।

সংগীতচর্চার পক্ষে বিশ্বস্থরপ হওয়ায় ক্লফখন সেকালের বহু আকাজ্জিত ডেপুটি ম্যাঙ্গিপ্টেটের পদে ইস্তফা দিয়া কলিকাতায় ফিরিয়া আসেন। কলিকাতায় আসিয়া তিনি

একটি সংগীত বিভালয় স্থাপন করিয়াছিলেন। কিন্তু অল্লকাল পরেই ইহা উঠিয়া যায়। ভাগ্য পুনরুদ্ধারের জন্ম তিনি 'গ্রেট স্থাশন্তাল থিয়েটার' (বর্তমানে 'মিনার্ভা থিয়েটার') বঙ্গমঞ্চী ইজারা লন। তাঁহার এই প্রয়াসটিও সফল হয় নাই. ঋণগ্রস্ত হইয়া কয়েক মাদের মধ্যেই রঙ্গমঞ্চ ছাড়িয়া দিতে বাধ্য হন। অবশেষে তিনি চাকুরি লইয়া পুনর্বার কুচবিহার বাজ্যেই গমন করেন। এই চাকুরিতে থাকাকালে নতন উভ্তমে দংগীতচর্চা ও পবেষণার কার্যে মনোনিবেশ করিয়া-हिल्न। मः गीछ विषया छाँदात गत्यमात ध्यं व्यवनान 'গীতস্থ্রদার' (২ খণ্ড) এইখানেই রচিত হয় এবং কুচবিহার রাজের ছাপাথানায় মুদ্রিত হ্ইয়া যথাক্রমে ১৮৮৫ ও ১৮৮৬ প্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। উপপত্তিক ও ব্যাবহারিক— উভয় দিক হইতেই সংগীত-সাহিত্যে 'গীতস্থ্রসার' একটি বিশিষ্ট স্থানের অধিকারী। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে পরবর্তী কালের প্রখ্যাত মহারাষ্ট্রীয় সংগীতশান্ত্রী পণ্ডিত বিষ্ণুনারায়ণ ভাতথণ্ডে (১৮৬০-১৯৩৬ খ্রী) বাংলা ভাষা শিক্ষা করিয়া এই গ্রন্থটি পাঠ করিয়াছিলেন। কৃষ্ণধনের সর্বশেষ পুস্তক 'হারমোনিয়ম শিক্ষা'ও কুচবিহার হইতে প্রকাশিত হয় (१६०० औ)।

কুচবিহারের চাক্রি হইতে অবদর গ্রহণ করিবার পর তিনি রাজা প্রতাপচন্দ্র বড়ুয়ার সংগীত শিক্ষক রূপে আদামের গোরীপুর রাজ্যে আশ্রয় গ্রহণ করেন।

১৯০৪ **এটোনের ২০ ফেব্রু**লারি গোরীপুরেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায়, 'স্বরলিপি-সমস্থা', গীতবিতান বার্ষিকী, ১৩৫০ বঙ্গাব্দ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, 'কৃষ্ণধন বন্দোপাধ্যায়ের সংগীত-জীবন', দেশ, ২৩ অগ্রহায়ণ, ১৩৬৮ বঙ্গাব্দ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সংগীতের আসরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মুথোপাধার

কৃষ্ণন, কারিয়ামাণিক্যম শ্রীনিবাস (১৮৯৮-১৯৬১ এ) প্রসিদ্ধ পদার্থবিজ্ঞানী। দক্ষিণ ভারতের ওয়াট্র্রাপে ১৮৯৮ প্রীষ্টাব্দের ৪ ডিসেম্বর জন্ম। মাত্রাইয়ের আমেরিকান কলেজ, মাত্রাজের ক্রিষ্টিয়ান কলেজ এবং শেষে কলিকাতার বিজ্ঞান কলেজে তিনি শিক্ষালাভ করেন। এম. এস্পি. ডিগ্রি লাভের পর কলিকাতান্থিত ইণ্ডিয়ান অ্যানোসিয়েশন কর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েজ্য-এ হুর সি. ভি. রামনের সহকারী গবেষক হিসাবে ১৯২৩ হুইতে ১৯২৮ প্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কাজ করেন। এই সময়ে রামনের 'রামন এফেক্ট' প্রামন এফেক্ট' প্র) প্রদর্শনের কার্যে মুখ্য সহযোগী

হিসাবে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন। ১৯২৮ হইতে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব তিনি ঢাকা বিশ্ববিভালয়ে পদার্থবিভার বীভার হিসাবে নিযুক্ত ছিলেন। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ঢাকা ত্যাগ করিয়া পুনরায় ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েন্সে 'মহেন্দ্রলাল সরকার অধ্যাপক' হিসাবে যোগদান করেন। এই পদে থাকাকালে আলোকবিজ্ঞান এবং কেলাসে (ক্রিসট্যাল) চৌম্বকত্বের প্রভাব সম্বন্ধে তাঁহার গুরুত্বপূর্ণ भोनिक गरवरना विस्मय উल्लिथरमाना । जाराज এই कार्यव স্বীকৃতি হিদাবে ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি রয়্যাল সোদাইটির সদ্ভ নিৰ্বাচিত হন। আাধোসিয়েশনে থাকাকালীন তাঁহার অন্তান্ত গ্রেষ্ণাক্র্মের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কেলাদের আলোকধর্ম (অপ্টিক্যাল প্রপারটিক্স) ও তাহার উপর এক্স-রের প্রভাব সম্বন্ধীয় গবেষণা প্রভৃতি। ১৯৪২ এই শ্রাম্ব পর্যস্ত অ্যাসোসিয়েশনে থাকার পর তিনি এলাহাবাদ বিশ্ববিত্যালয়ে পদার্থবিতা বিভাগের প্রধান হিসাবে যোগদান করেন এবং ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। ঐ বংসর নতন দিল্লীতে গ্রাশগ্রাল ফিজিক্যাল ল্যাবরেটরি নামক জাতীয় গবেষণাগারের দায়িত্ব গ্রহণ করিয়া দেখানে গবেষণাকার্যে আত্মনিয়োগ করেন। তাঁহার মনীযার স্বীকৃতি সরপ ভারত সরকার তাঁহাকে বিজ্ঞানের জাতীয় অধ্যাপক হিসাবে নিযুক্ত করিয়া গবেষণাকার্যে সম্পূর্ণ রূপে আত্ম-নিয়োগ করার স্থযোগ দেন। জীবনের শেষদিন পর্যন্ত তিনি জাতীয় গবেষণাগারে পদার্থবিজ্ঞানের বিভিন্ন ক্ষেত্রে বহু গবেষকদের স্থষ্ঠভাবে পরিচালনা করিয়াছিলেন।

উল্লিখিত পদগুলি ব্যতীত অন্তান্ত যে সকল দায়িত্বপূর্ণ পদে রুফন বৃত ইইয়াছিলেন তাহার মধ্যে পারমাণবিক শক্তি কমিশনের সদস্ত; ভারতীয় মানক সংস্থার চেয়ারম্যান; সহ-সভাপতি, ইণ্টার্ন্তাশন্তাল ইউনিয়ন অফ পিওর অ্যাণ্ড অ্যাপ্লায়েড ফিন্তিক্স; সভাপতি, ন্তাশন্তাল অ্যাকা-ডেমি অফ সায়েক্স অফ ইণ্ডিয়া (১৯৪৫-৬ ঞ্রী) এবং সাধারণ সভাপতি, ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেস (১৯৪৯ ঞ্রী) উল্লেখ-যোগ্য। ১৯৬১ ঞ্রীপ্রাক্ষের ১৪ জুন নৃতন দিল্লীতে তিনি প্রলোকগমন করেন।

সমীরকুমার ঘোষ

কৃষ্ণনগর ২০°২৪' উত্তর ও ৮৮°৩১' পূর্ব। পশ্চিম বঙ্গের নদিয়া জেলার একটি প্রাচীন এবং ঐতিহাসিক শহর। ইহা জলান্ধি নদীর বাম পার্যে অবস্থিত। জলান্ধি ১৪°৫ কিলোমিটার (৯ মাইল) প্রবাহিত হইবার পর ভাগীরথীর সহিত মিশিয়াছে। লোকসংখ্যা ৭০৪৪০ (১৯৬১ এম); আয়তন ১৭ বর্গ কিলোমিটার (৬°৫ বর্গ মাইল); বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ১৪৪৮ মিলিমিটার (৫৭ ইঞ্চি)।

বেউই নামক গ্রামে নিদয়ার মহারাজা রাঘব একটি
প্রাসাদ নির্মাণ করেন। কিন্তু পরবর্তী কালে মহারাজার
পুত্র রুত্র রায় এই নাম পরিবর্তন করিয়া ভগবান ক্ষেত্র
সম্মানার্থে ইহার নাম দিয়াছিলেন ক্ষ্ণনগর। নিদয়ার
মহারাজার বাদস্থল ছিল কুষ্ণনগর।

মহারাজা কৃষ্ণচন্দ্রের সময়ে শিল্প, সাহিত্য, রাজনীতি প্রভৃতি সর্ব ক্ষেত্রে কৃষ্ণনগরের খ্যাতি ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। তাঁহার সভাগ্ন বন্ধ পণ্ডিত ও গুণীজনের সমাবেশ হয়। কবি ভারতচন্দ্র ছিলেন তাঁহার রাজসভার অলংকার। কিংবদন্তি আছে, প্রসিদ্ধ গোপাল ভাঁড় তাঁহার অক্যতম সভাসদ ছিলেন ('গোপাল ভাঁড়' দ্রা)।

বাণিজ্য কেন্দ্র হিদাবেও ক্বফনগর উল্লেখযোগ্য।
এখান হইতে জিনিদপত্র আমদানি-রপ্তানি হইত, কিন্তু
১০০৫ প্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কোনও রেলপথ ছিল না। তথন
বগুলা কৃষ্ণনগরের নিকটতম রেল স্টেশন ছিল। এই
স্টেশনে যাইতে হইলে চুনি নদীর থেয়া পার হইতে হইত।
পরে ১০০৬ প্রীষ্টাব্দে রানাঘাট-লালগোলা রেলপথ খোলা
হইলে কৃষ্ণনগরে একটি স্টেশন স্থাপিত হয়। কলিকাতা
হইতে কৃষ্ণনগরের দূরত্ব ১০০ কিলোমিটার। ১৮৬৪ প্রীষ্টাব্দে
কৃষ্ণনগরে প্রকুশটি আসন লইয়া পোরসংস্থা গঠিত
হয়।

ক্ষণনগরে একটি সরকারি কলেজ আছে। উক্ত কলেজ ১৮৪৬ খ্রীষ্টাবের ১ নভেম্বর তারিথে স্থাপিত হয়। বাংলা দেশের সমতল ভূমিতে ফল চাবের উন্ধতির জন্ত ইণ্ডিয়ান কাউন্সিল অফ এগ্রিকালচারাল রিসার্চ-এর নিকট হইতে আর্থিক সাহায্য লইয়া কৃষ্ণনগরে ১৯৩৪ খ্রীষ্টাবেদ ফল-গবেষণাগার স্থাপিত হয়। বীজ প্রজনন ও পরিবর্ধনের গবেষণাগারও আছে। কৃষির উন্নয়নের জন্ত শিক্ষাকেন্দ্র আছে।

কৃষ্ণনগরের উৎসবের মধ্যে 'বার দোল' বিখ্যাত। নদিয়া রাজ কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত বিভিন্ন মন্দির হইতে বিষ্ণুর ঘাদশ বিগ্রহ আনিয়া এই উপলক্ষে চৈত্রী শুক্লা একদশীতে কৃষ্ণনগরের রাজবাড়িতে সাড়ম্বরে পূজা করা হয়। রাজবাড়ির প্রাঙ্গণে প্রায় একমাস ধরিয়া বড় মেলা বসে।

কৃষ্ণনগরের মুৎশিল্পের খ্যাতি ভারতের বাহিরেও ছড়াইয়া পড়িয়াছে। কৃষ্ণনগরের উত্তর-পূর্ব উপকঠে অবস্থিত ঘূর্ণি মৃৎশিল্পের জন্ম বিখ্যাত। কৃষ্ণনগরের মিষ্টান্দের বিশেষতঃ সরপুরিয়া ও সরভাঞ্জার খ্যাতি আছে। ত্র কুম্দনাথ মলিক, নদীয়া-কাহিনী, রানাঘাট, ১৩১৭ বঙ্গাব্দ; কান্তিচন্দ্র রাড়ী, নবদীপ-মহিমা, নবদীপ, ১৩৪৪ বঙ্গাব্দ।

মঞ্জীরা সরদার

কৃষ্ণনাথ স্থায়পঞ্চানন (১২৪০-১৩১৮ বঙ্গান্ধ) মহানহিণাধ্যায় কৃষ্ণচন্দ্র স্থায়পঞ্চানন নবদ্বীপের সন্নিহিত পূর্বস্থলী প্রামে জন্মগ্রহণ করেন। নিজ বাটাতে চতুপ্পাঠী স্থাপন করিয়া তিনি আজীবন কাব্য, ব্যাকরণ, স্থতি, মীমাংসা প্রভৃতি শাস্ত্রের অধ্যাপনা ও চর্চা করিয়াছেন। ইহার 'বাতদ্ত কাব্য' ব্যোপদেবের প্রসিদ্ধ ব্যাকরণ, গ্রন্থের পরিবর্ধিত সংস্করণ 'বৃহন্ম্যাবোধ' ও 'শৃতিসিদ্ধান্ত' নামক তিন খণ্ডে সমাপ্ত শৃতিশাস্তের কতকগুলি প্রশের মীমাংসা উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া তিনি কতকগুলি প্রসিদ্ধ গ্রন্থের স্টীক সংস্করণ প্রকাশ করেন, যথা: 'অভিজ্ঞান শক্স্তল', 'মলমাসতত্ব', 'দায়ভাগ', 'মীমাংসাত্যায়প্রকাশ', 'অর্থ-সংগ্রহ', 'তত্তকাম্দী', 'বেদাস্তপরিভাষা'।

ভবতোষ ভট্টাচার্য

কৃষ্ণপ্রসন্ন সেন কৃষ্ণানন্দ স্বামী ড

কৃষ্ণবিহারী সেন (১৮৪৭-৯৫ খ্রী) ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্র সেনের অনুজ রুষ্ণবিহারী চারিত্রিক মহত্ব, স্থগভীর পাণ্ডিত্য ও সাহিত্যনিষ্ঠার জন্ম সর্বসাধারণের শ্রদ্ধাভাজন ছিলেন। প্রথম জীবনে তিনি উমেশচন্দ্র মিত্র রচিত 'বিধবাবিবাহ' নাটকের পাঠশালা-দৃশ্যে পড়ুয়ার ভূমিকায় অভিনয় করিয়া খ্যাতি অর্জন করেন (১৮৬০ খ্রী)। এই অভিনয় নৈপুণ্যের জন্ম তিনি গুণেন্দ্রনাথ ও জ্যোতিরিন্দ্রনাথের উল্মোগে প্রতিষ্ঠিত নাট্যসমিতির সদস্তপদ ও অভিনয় শিক্ষকের মর্যাদা লাভ করেন এবং জ্যেতিরিন্দ্রনাথের পরম স্বহৃদ ও সহকর্মী হন। জ্যোতিরিন্দ্রনাথের উৎসাহে ও রাজেন্দ্রলাল মিত্রের সভাপতিত্বে ঠাকুরবাড়িতে যে 'গারস্বত সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয় (১৮৮২ খ্রী), তিনি ও রবীন্দ্রনাথ ছিলেন তাহার যুগ্ন-দম্পাদক। রবীন্দ্রনাথের উত্তোগে স্থবীন্দ্রনাথের সম্পাদকতায় প্রকাশিত 'সাধনা' (১২৯৮ বঙ্গান্ধ) পত্রিকার অন্ততম বিশিষ্ট লেখক ছিলেন কৃষ্ণবিহারী। এই পত্রিকায় প্রথম বর্ষ হইতেই তাঁহার 'বুদ্ধচরিত' ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয় (ভাত্র-আখিন ১২৯৯ হইতে জাষ্ঠ ১৩০০ বঙ্গান। তাঁহার ইতিহাস নিষ্ঠার শ্রেষ্ঠ ফল 'অশোকচরিত' (১৮৯২ খ্রী)। আর 'কবিতামালা' বইটি (১৮৯৫ খ্রী) তাঁহার কাব্যান্তবাগের নিদর্শন।

দ্র বসন্তক্মার চট্টোপাধ্যায়, জ্যোতিরিন্দ্রনাথের জীবন-

শ্বতি, কলিকাতা, ১৩২৬ বঙ্গান্ত; প্রবোধচন্দ্র সেন, ভারতপথিক রবীন্দ্রনাথ, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ত।

প্রবোধচন্দ্র সেন

কৃষ্ণমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, রেভারেগু (১৮১৩-৮৫ খ্রী)
শিক্ষাবিদ, খ্রীষ্টর্ম প্রচারক, কোষগ্রন্থকার ও ইয়ং
বেন্দল দলের অন্ততম নেতা। ১৮১৩ খ্রীষ্টান্দের ২৪ মে
কলিকাতায় জন্ম। পিতা জীবনকৃষ্ণ বন্দ্যোপাধ্যায়,
মাতা শ্রীমতী দেবী। ১৮২৩ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা স্কুল
সোনাইটি কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত পটলডাঙার ইংরেজী স্কুলে
(পরে 'হেয়ার স্কুল' নামে পরিচিত) ভর্তি হন। ১৮২৪
খ্রীষ্টান্দে স্কুল সোনাইটির বৃত্তিভোগী ছাত্র হিসাবে তিনি
হিন্দু কলেজে প্রবেশ করেন। ১৮২৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত এই
কলেজে পাঠকালে তিনি বিশেষ ক্বতিত্ব প্রদর্শন করেন।

প্রত্যক্ষ ছাত্র না হইলেও ডিরোজিওর দারা কফ্যোহন বিশেষভাবে অমুপ্রাণিত হন। আকাডেমিক আসো-সিয়েশনের ('ইয়ং বেঙ্গল' দ্র) তিনি একজন প্রধান সভ্য ছिल्नन। नरामल्यु करम्कन उरमारी मुरक এकिन कुक-মোহনের অনুপস্থিতিতে তাঁহার প্রতিবেশীর গৃহে গোরুর হাড় নিক্ষেপ করার ফলে তিনি গৃহ হইতে বিতাড়িত হন। এই ঘটনার পর তিনি ইংব্রেজীতে 'দি পার্সি-কিউটেড' (নিপীড়িত, ১৮৩১ খ্রী) নাটক রচনা করেন। প্রচলিত হিন্দু ধর্মের প্রতি বীতরাগ হইয়া ১৮৩১ খ্রীষ্টাবে তিনি আলেকজাণ্ডার ডাফ্-এর নিকট খ্রীষ্ট ধর্মে দীক্ষিত হন। কিন্তু কিছুদিন পরে ক্লফমোহন স্কটল্যাণ্ডের প্রেস-বাইটেরিয়ান চার্চের পরিবর্তে এপিসকোপাল চার্চ অফ हे ला ७ - अब अब वर्ष हिन । कुछ साहन ३৮२० थी हो स হইতে পূর্বোক্ত পটলডাঙার স্কুলে দ্বিতীয় শিক্ষকের পদে কার্য করিতেছিলেন, কিন্তু ধর্মান্তর গ্রহণের দক্তন রক্ষণশীল স্মাজের আপত্তিতে তাঁহাকে ও রদিকরুঞ্ মল্লিককে পদত্যাগ করিতে হয়। অতঃপর তিনি চার্চ মিশনারি সোপাইটির কলিকাতা কমিটি কর্তৃক মির্জাপুর স্কুলের স্পারিণ্টেণ্ডেণ্টের পদে নিযুক্ত হন। এই স্থানে প্রীষ্ট ধর্ম বিষয়ক শিক্ষা আবিশ্যিক হওয়ায় তিনি মহোৎসাহে ধর্ম-প্রচার আরম্ভ করেন। ১৮৩৩ এটিান্সে ব্রজনাথ ঘোষ নামক একজন বালককে খ্রীষ্ট ধর্মে দীক্ষিত করায় তিনি স্বপ্রিম কোর্টে অভিযুক্ত হইয়া দোষী দাব্যস্ত হন। তথাপি কয়েক বংশরের মধ্যে তিনি স্ত্রী বিন্দুবাদিনী দেবী, ভ্রাতা कानीरमार्न, ब्लान्सरमार्न ठीकूत श्रम्थरक औहे धर्म দীক্ষিত করেন। মধুস্দনের ধর্মান্তর গ্রহণের ব্যাপারে তাঁহার সহায়তা ছিল।

১৮০০ গ্রীষ্টাব্দে ক্রাইন্ট চার্চ প্রভিন্তিত হইলে ক্লক্ষমোহন তাহার আচার্য পদে বৃত হন। দীর্ঘ তের বংসর কাল তিনি এই পদে নিযুক্ত ছিলেন। তিনি বাংলায় উপাসনা করিতেন। তাহার কিছু 'উপদেশ কথা' (১৮৪০ প্রী) পুস্তকে সংকলিত হইয়াছে। ক্রাইন্ট চার্চ হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া (১৮৫২ খ্রী) তিনি বিশপ্স কলেজে প্রথমে তৃতীয়, পরে দ্বিতীয় অধ্যাপকের পদে নিযুক্ত হন এবং উক্ত কলেজে বাংলায় খ্রীষ্ট ধর্ম চর্চা ও দরিদ্র ছাত্রদের বৃত্তির জন্ম আট হাজার টাকা দান করেন।

কেবল ধর্ম প্রচার নহে, শিক্ষা সাহিত্য সমাজ রাজনীতি
-বিষয়ক সমস্ত ব্যাপারেই তাঁহার ঘনিষ্ঠ যোগ ছিল।
নব্যদলের অগুতম মুখপত্র 'দি এনকোয়ারার' (১৮৩১ এ)
ছাড়াও তিনি 'হিন্দু ইউথ' (১৮৩১ এ), 'গভর্নমেন্ট গেজেট' (১৮৪০ এ), 'সংবাদ স্থধাংও' (১৮৫০ এ)
প্রভৃতি পত্র সম্পাদনা করেন। তৎকালে শিক্ষার বাহন
সম্পর্কে শিক্ষা-কমিটির সদস্থগণের সহিত তাঁহার বাদাত্রবাদ
পাঠে জানা যায়, ইংরেজী সমর্থন করিলেও ক্লফুমোহনের
দৃঢ় বিশ্বাস ছিল যে, বাংলা ক্রমে শিক্ষার বাহন হইবে।

শাধারণ জ্ঞানোপার্জিকা সভায় পঠিত (১৮৩৮ ঞ্জী) তাঁহার ছইটি প্রবন্ধ: ১. 'জন দি নেচার অ্যাগু ইম্পর্ট্যান্স অফ হিন্টরিক্যাল স্টাডিক্স' এবং ২. 'রিফর্ম সিভিল অ্যাগু সোখাল অ্যামং দি এডুকেটেড নেটিভ্রু' বিশেষ প্রশংসিত হয়। ইহা ছাড়া এশিয়াটিক সোসাইটি (১৭৮৪ ঞ্জী), বেথুন সোসাইটি (১৮৫১ ঞ্জী), ফ্যামিলি লিটারারি ক্লাব (১৮৫৭ ঞ্জী), বঙ্গীয় সমাজ-বিজ্ঞান সভা (১৮৬৬ ঞ্জী), ভারত-সংস্কার সভা (১৮৭০ ঞ্জী) প্রভৃতি প্রতিষ্ঠানের সহিতও তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল। কৃষ্ণমোহন দশটি ভাষায় ব্যুৎপন্ন ছিলেন।

১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রধানতঃ ইণ্ডিয়া লীগের আন্দোলনের ফলে কলিকাতা পোর সভায় নির্বাচনপ্রথা প্রবর্তিত হইলে কফমোহন উহার সদস্থ নির্বাচিত হন। ইণ্ডিয়ান আাসো-দিয়েশন বা ভারত-সভারও (১৮৭৬ খ্রী) তিনি সভাপতি হইয়াছিলেন (১৮৭৮ খ্রী)। মুলাযন্ত্র-আইনের প্রতিবাদে আহত সভায় (১৮৭৭ খ্রী) তিনি সভাপতিত্ব করেন। কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয়ের সেনেটের ফেলো রূপে স্ত্রী-শিক্ষাবিস্তারেও কৃষ্ণমোহন বিশেষ উচ্ছোগী ছিলেন।

বাংলায় বিশ্বকোষ রচনার অগতম পথিক্বৎ ক্ষণোহনের 'বিত্যাকল্পক্রম' (এন্সাইক্রোপিডিয়া বেঙ্গলিন্সিঞ্জু)—ইংরেজী-বাংলায় সংকলিত এই কোষগ্রন্থটি (১৮৪৬-৫১ খ্রী) মোট ১৩ খণ্ডে প্রকাশিত হয়। তাঁহার শাস্তচার নিদর্শন রূপে 'ষড়দর্শন সংবাদ' (১৮৬৭ খ্রী), 'ভায়ালগ্রন্থ

জন দি হিন্দু ফিলসফি' (১৮৬১ খ্রী), 'দি এরিয়ান উইউনেস' (১৮৭৫ খ্রী), 'টু এসেক্ষ আক্ষ সাপ্নিমেন্ট্র টু দি এরিয়ান উইট্নেস' (১৮৮০ খ্রী) প্রভৃতি গ্রন্থগুলি উল্লেখযোগ্য। এত্ব্যভাত তিনি কয়েকটি সংস্কৃত পাঠ্য পুরুক সম্পাদনা করিয়াছিলেন।

কৃষ্ণদাস পাল কথিত এই 'হোরিহেডেড পাদে' (পক্-কেশ পাদরি) একজন আত্মর্যাদাপূর্ণ উদার হদেশপ্রেমিক। ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাভার বিশপ তাঁহাকে সহকারীর সঙ্গে প্রথম স্থান দিলেও তাঁহার অধন্তন শেতাঙ্গ সহকারীর সঙ্গে বেতনে তারতম্য করিলে তিনি ঐ পদ গ্রহণে অদমত হন। শেষ জীবনে রাজনৈতিক কার্য পরিচালনেও তিনি অন্তর্মপ দৃঢ়ভার পরিচয় দিয়াছিলেন। কলিকাভা বিশ্ববিভালয় তাঁহাকে 'ভক্তর অফ ন' ও ব্রিটিশ সরকার 'সি. আই. ই.' উপাধিতে ভ্ষতি করেন। অক্সফোর্ড বিশ্ববিভালয়ের 'বডেন অধ্যাপক' পদ গ্রহণের আহ্বানও তাঁহার নিকট আসে। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগ্রের সঙ্গে তিনিও বিলাতের রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির সভ্য নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ১১ মে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ত্র প্রাণাদ লাহিড়ী, আদর্শ-চরিত: রুক্ষমোহন, কলিকাতা, ১২৯২ বঙ্গাব্দ; যোগেশচন্দ্র বাগল, 'রুক্ষমোহন বন্দ্যোপাধ্যায় (প্রথম জীবন)', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪৭ বর্ষ, ১ সংখ্যা; যোগেশচন্দ্র বাগল, রুক্ষমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ৭২, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; স্থশীলকুমার দে, 'রুক্ষমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়', শারদীয়া আনন্দবাজার পত্রিকা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; স্থশীলকুমার দে, 'কুইটি তৃপ্রাপ্য গ্রন্থ', শনিবারের চিঠি, কার্তিক, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; Ram Chandra Ghosh, Rev. K. M. Banerjee, Calcutta, 1893; H. Das, 'The Rev. Krishna Mohan Banerjea', Bengal Past & Present, April-June, July-September, October-December, 1929.

যোগেশচন্দ্র বাগল

क्रसध्यक्ट्रदर्भ सक्ट्रवंग स

ক্লফালাল বসাক (১৮৬৬-১৯৩৫ ঞ্জী) বাঙালী ব্যায়াম-বীর এবং সার্কাস-দল প্রতিষ্ঠাতা ও পরিচালক। বিখ্যাত শোভারাম বসাকের বংশে ১৮৬৬ গ্রীষ্টান্দের ২১ এপ্রিল কলিকাতার আহিরিটোলা পল্লীতে জন্মগ্রহণ করেন। তুই বংসর বয়সে পিতৃহীন হন। অতি অল্প বয়স হইতেই

দেহশক্তি চর্চা তাঁহাকে আরুষ্ট করে এবং অল্লকাল মধ্যেই জিমন্যাষ্ট্ৰিকস্-এ বিশেষ পারদশিতা লাভ করেন। ১৮৮২ প্রীষ্টাব্দে শোভাবাজারের রাজবাটীতে তিনি সার্কাস দেখান। সতর বংসর বয়স হইতেই বিভিন্ন ইওরোপীয় পরিচালিত मार्काम मल कौड़ारेनপूना श्रमर्भन कित्रा विस्मय थाछि লাভ করেন। বিভিন্ন দলের সহিত বহু দেশ পরিভ্রমণ করেন। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে আন্তর্জাতিক প্রদর্শনী উপলক্ষে পারীতে (প্যারিষ) উপস্থিত হইয়া পৃথিবীর যাবতীয় শ্রেষ্ঠ জিমন্তান্টদের সমকক্ষ রূপে তাঁহার কৌশলসমূহ প্রদর্শন करतन। जागनिः, भारतानान नात (जान्न अनः प्रिभ्न्), ট্র্যাপিজ, ফ্লাইং ট্র্যাপিজ এবং জাপানী টপ স্পিনিং-এ অসামান্ত দক্ষতা অর্জন করিয়া বিশেষ সম্মানের অধিকারী করেন, উহা প্রথমে 'দি গ্রেট ঈন্টার্ন সার্কাস' ও পরে 'হিপোড়োম দার্কাদ' নামে অগুতম শ্রেষ্ঠ দল হিদাবে স্থ্যাতি অর্জন করে। বিভিন্ন দেশের প্রায় তুই শত বাাগ্রাম কুশলী তাঁহার দার্কাদে চাকুরি করিতেন। ১৯৩৫ খ্রীষ্টান্দের ১৯ অক্টোবর কলিকাতার উপকণ্ঠে বরাহনগরে তাঁহার মৃত্যু হয়।

জ্ঞ সমর বস্তু, 'ব্যায়ামে বাঙালী', সংহতি, ফাস্তুন, ১৩৭০ বঙ্গান্ধ।

সমর বস্থ

কৃষ্ণা দান্দিণাতোর বৃহত্তম নদীগুলির অন্যতম। পশ্চিম-ঘাট পর্বতমালায় উৎপন্ন হইয়া ইহা ২৫১৩৫৯ বর্গ কিলো-মিটার (৯৭০৫০ বর্গ মাইল) জমির উপরে প্রবাহিত হইয়া বঙ্গোপদাগরে পতিত হইয়াছে। ঘাটপ্রতা, মালপ্রতা, তুলভদ্রা, ভীমা, কয়না এবং মৃদি ইহার উপনদী।

কৃষণ বর্ষণপুষ্ট নদী, বর্ষায় (জুন-অক্টোবর মাস) উহার প্রচণ্ড গভিবেগ, কিন্তু গ্রীমে ক্ষীণধারায় প্রবাহিত হয়।

কৃষণ উর্বর ভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত হইলেও উহাতে সারা বংসর সেচের জন্ম প্রচুর পরিমাণে জল না থাকায় নিকটবর্তী অঞ্চলগুলি প্রায় হুর্ভিক্ষের সন্মুখীন হয়। বেলগাঁও, চিতল, ক্রুণ, রায়চুর, গুলবর্গা, বেলারি, কুর্ন, গুণ্ট,র, নালগোণ্ডা এবং খন্মম জেলা বুষ্টিচ্ছায়া অঞ্চলে অবস্থিত বলিয়া এই সকল স্থানে জলসেচের ব্যবস্থা অপরিহার্য।

বর্ধার অতিরিক্ত জল যাহাতে উপযুক্ত ভাবে সেচের জন্ম ব্যবহৃত হইতে পারে দেইজন্ম কুফা নদীতে ১৯৫২-৫ সালে বিজয়ওয়াভাতে বাঁধ দিয়া পরিকল্পনার স্কুচনা হয়। কিন্তু জলের চাহিদা ক্রমে বৃদ্ধি পাওয়ার ফলে ১৯৫৫-৬ সালে নাগার্জুন সাগর বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হয়। ইহা নালগোণ্ডা জেলায় নন্দীকোণ্ডা গ্রামের নিকটে অবস্থিত। উক্ত বাঁধের ফলে রুফা ও পেন্নার নদীর মধ্যবর্তী অঞ্চল উপরুত হইবে।

বাঁধটি উচ্চতায় ৮৮°৪ মিটার (২৯০ ফুট) ও দৈর্ঘ্যে ১৪৫৭ মিটার (৪৭৮০ ফুট) হইবে। সেচের জন্ম পূর্ব দিকে থালের কাজ সম্পূর্ণ হইয়াছে। পশ্চিম দিকের থালটিও প্রায় শেষ হইয়াছে। মাচের্লা হইতে ১৯ কিলোমিটার (১১°৭৫ মাইল) বেলপথ চালু হইয়াছে। বাঁধ সম্পূর্ণ হইলে জলবিত্যুৎ উৎপাদনের ব্যবস্থা করা হইবে।

কৃষ্ণার উপনদীগুলির মধ্যে তুঙ্গভদ্রা, ঘাটপ্রভা ও কয়না
নদীতে বাঁধ দেওয়া ইইয়াছে। তুঙ্গভদ্রা নদীর বহুমৃথী
পরিকল্পনাটি সমাপ্তির পথে। এই পরিকল্পনার হৃদ্পেটে
অবস্থিত বাঁধের পূর্ব ও পশ্চিম দিকে তুইটি জলবিত্যুৎ
উৎপাদন কেন্দ্রে ভবিশ্বতে ১৯০০০ কিলোওয়াট বিত্যুৎ
উৎপাদ ইইবে। এই পরিকল্পনায় বেল্লারি, কুন্ল এবং
হায়দরাবাদের অনেক অংশে সেচের ব্যবস্থা হইতেছে।
সেচের কাজ ছাড়াও খালগুলি নোকা চলাচলের জন্মও
ব্যবহৃত হয় ('কয়না প্রকল্প' দ্রা)।

মহারাষ্ট্রের উত্তর সাতারা জেলায় হিড়াকল নামক স্থানে কয়না নদীতে বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হইয়াছে। ইহার জল বিহাৎ ও সেচের কাজে লাগিবে। ঘাটপ্রভানদীতে হুইটি বাঁধ ও হুইটি থাল কাটিয়া সেচের ব্যবস্থাকরা হুইতেছে।

অঞ্জনা রায়চৌধুরী

ক্রম্ণানন্দ আগমবাসীশা বাংলার প্রসিদ্ধ শাক্ত সাধক ও প্রস্থকার (১৭শ শতান্ধী)। জনশ্রুতি অমুসারে ইনি চৈতগুদেবের সমসাময়িক ও বর্তমানে পূজিত কালীমূর্তির প্রবর্তক। নবন্ধীপের আগমবাগীশ-তলায় ইহার প্রতিষ্ঠিত বলিয়া প্রসিদ্ধ কালীর ঘট এখনও পূজিত হয়। তাঁহার রচিত 'তন্ত্রসার' বহুল সমাদৃত প্রামাণিক ভান্ত্রিক নিবন্ধ-প্রস্থা ইহাতে তান্ত্রিক আচার-অমুষ্ঠানের ব্যাপক বিবর্বন পাওয়া যায়। ইহার বংশধরদের মধ্যেও কেহ কেহ পণ্ডিত ও প্রস্থকার ছিলেন। পোত্র গোপাল পঞ্চানন 'তন্ত্রদীপিকা' রচনা করেন এবং অপর বংশধর রামতোষণ বিত্যালংকার (১৮শ শতান্ধী) প্রাণকৃষ্ণ বিশ্বাদের পৃষ্ঠপোষকতায় 'প্রাণ-ভোষিণী' নামক আর একথানি তান্ত্রিক নিবন্ধ-গ্রন্থ সংকলন করেন।

ত্র দীনেশ সরকার, 'তম্বাচার্য কৃষ্ণানন্দ আগমবাগীশ', প্রবাসী, প্রাবণ, ১৩৫৪ বঙ্গাব্দ; দীনেশচক্র ভট্টাচার্য, 'আগমবাগীশ ভট্টাচার্ষের কালনির্ণয়', প্রবাসী, ভাদু, ১০৫৪ বঙ্গান্দ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুঞানন্দ ব্যাস (আতুমানিক ১৭৯৪ খ্রী-?) 'সংগতৈ রাগ কল্পজম' নামে সংগীতের কোষ সংকল্ন ও প্রকাশ করিয়া অক্ষ্কীতি অৰ্জন করেন। কৃষ্ণানন্দ জাতিতে বাজপুত এবং উদয়পুরের অন্তর্গত জোহৈনি নামক স্থানে আত্মানিক ১৭৯৪ थ्रीष्टारम জন্মগ্রহণ করেন। সংগীত শিক্ষা বৃদ্ধাবনে। গোকুলের সংগীতাচার্য দামোদর গোস্বামী, গিরিধর গোৰামী এবং কল্যাণ বায় কর্তৃক কুফানন্দ সংগীত নৈপুণ্যের জন্ত 'রাগ দাগর' উপাধিতে ভূষিত হন। স্থদীর্ঘ ত্রিশ বৎসরের চেষ্টায় কুফানন্দ ভারতের উত্তর ও দক্ষিণ অঞ্চলের বিভিন্ন সংগীতাচার্য ও কলাবংদের নিকট হইতে নানা ভাষার শ্রেষ্ঠ গীতিসমূহ সংগ্রহ করেন। এই সংকলন কার্যে কলিকাতায় বাস করিবার সময় রাজেন্দ্রলাল মিত্র প্রামুখ বিবানদের শহিত কৃষ্ণানন্দের পরিচয় হয় ৷ রাজা রাধাকান্ত দেবের সংকলিত 'শন্দকল্লজ্ম'-এর আদর্শে ক্ষান্দ তাঁহার এই সংগীত-কোষ প্রকাশ করিবার সংকল্প করেন। ক্লফানন্দের 'সংগীত রাগ কল্পফ্রম' তিনটি বিরাট খণ্ডে কলিকাতায় প্রকাশিত হয়; (প্রথম খণ্ড ১৮৪২ খ্রীষ্টাবে এবং শেষ খণ্ড ১৮৪৯ খ্রীষ্টাব্দে)। গ্রন্থ স্থচনায় আছে. চারি থণ্ডে সম্পূর্ণ, কিন্তু চতুর্থ থণ্ড সম্ভবতঃ প্রকাশিত হয় নাই। 'সংগীত রাগ কল্পজম'-এ দেবনাগরীতে মৃদ্রিত উপপত্তিক আলোচনাদি সমেত তের হাজার আট শত বিরানকাইটি নানা ভাষার গান মুদ্রিত আছে। প্রধানতঃ হিন্দী, উদু, রাজপুতানার বিভিন্ন ভাষা, ব্রজভাষা ও বাংলা ভাষার এবং অক্যান্ত ভাষার মধ্যে গুজরাতী, মারাঠী, কর্ণাটী, সংস্কৃত, তেলগু, ওড়িয়া এবং ইংরেজী, বর্মী, চীনা, পেগুয়ান ইত্যাদি লইয়া মোট পঁয়তালিশটি ভাষার গান এই গ্রন্থে স্থান পাইয়াছে।

পরবর্তী কালে লালগোলারাজ যোগীন্দ্রনারায়ণ রায়ের আন্তর্ল্য বন্ধীয়-সাহিত্য-পরিষদের পক্ষে নগেন্দ্রনাথ বস্তর সম্পাদনায় ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে 'সংগীত রাগ কল্পন্দর্য ব্যুস ৯০ খণ্ড পুনঃপ্রকাশিত হয়। মৃত্যুকালে কৃষ্ণানন্দের বয়স ৯০ বৎসরের অধিক হইলাছিল।

मिली পকুমার মুখোপাধ্যার

কৃষ্ণানন্দ স্বামী (১২৫৮-১৩০৯ খ্রী) পূর্বাশ্রমে কৃষ্ণপ্রসন্ন সেন নামে পরিচিত ছিলেন। জন্মস্থান হুগলি জেলার গুপ্তিপাড়া। বাল্যকাল হুইতেই কৃষ্ণানন্দ ধর্মান্ত্রাগী ছিলেন; পঠদশার কবিতা ও সংগতে রচনা কবিতেন। ইপট ইণ্ডিয়া রেলওয়ে-তে দামাল চাক্রি গ্রহণ করিয়া জামালপুর, মুম্পের প্রভৃতি স্থানে বসবাস কালে ১২৭৯ বঙ্গান্ধে আর্থর্ম প্রচারিণী সভা প্রতিষ্ঠা ও ১২৮২ বঙ্গান্ধে 'ধর্মপ্রচারক পত্র' প্রকাশ করেন। গার্হগাশ্রম ত্যাগ করিয়া তিনি কাশীতে বসবাস করিতে আরম্ভ করেন এবং নানা স্থানে ধর্মপ্রচার করিয়া বেড়াইবার জন্ত 'পরিব্রাজক' নামে থ্যাত হন। ১২৯০ বঙ্গান্ধে মাত্রবিয়োগের পর 'ক্ষ্ণানন্দ' নাম গ্রহণ করিয়া সন্মাদ ধর্ম অবলম্বন করেন। 'গীতার্থ সান্দীপনী' নামে গীতার ব্যাথ্যা এবং 'ভক্তি ও ভক্ত' নামে সাধু-মহাত্রাদের জীবনী-গ্রম্থ তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে সমাদৃত হুইয়াছিল।

(क्र नामांखद गंफडेंरेन चंद्रिन। ७०°०२'००" छेल्द्र, १৬°৩•´৫১" পূর্বে অবস্থিত। পশ্চিম পাকিস্তানের অস্তর্গত হিমবাহ অধাষিত কারাকোরম প্রতমালার একটি मुक्र। ইহা পৃথিবীর দিতীয় উচ্চতম শিথর। উচ্চতা প্রায় ৮৬১১ মিটার (২৮২৫ · ফুট)। কারাকোরম পর্বতমালায় ১२ वि १८०० मिछाद (२६००० कृष्टे) উक्त मृत्र आहर. ইহাদের মধ্যে ৬টির উচ্চতা ৭৮০০ মিটারেরও (২৬০০০ ফুট) অধিক। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরের দিক হইতে ইহাদের পর্যবেক্ষণ ও জরিপ করিয়া বিভিন্ন শৃঙ্গের উচ্চতা স্থির করা হয়। এই শৃঙ্গগুলিকে তথন কে১, কে২, কেও হইতে কে১৬ বলিয়া উল্লেখ করা হইত এবং পরবর্তী কালে জরিপের সময়ে স্থানীয় প্রচলিত নামগুলি দেওয়া হয়। স্থার গড়উইন অষ্টিন তখনকার জরিপ কর্মচারীদের সাহায্য করেন বলিয়া ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে বয়াাল জিওগ্রাফিক্যাল সোদাইটির সভায় কেং শৃঙ্গটিকে 'গডউইন অষ্টিন' বলিয়া অভিহিত করিবার প্রস্তাব ওঠে। কিন্তু সদস্যদের সিদ্ধান্ত অমুদারে তাহা বাতিল হইয়া যায়। তদবধি এই শুঙ্গটি কে২ বলিয়াই আখ্যাত হইয়া থাকে। ১৯০৯ এবং ১৯৩৮ থ্রীষ্টাব্দে এই শৃঙ্গটিকে আরও ভালভাবে জরিপ করা হইয়াছে এবং চতুর্দিক হইতে ইহার আলোকচিত্র গ্রহণ করা হইয়াছে। ইতালীয় ভূতাত্ত্বিক ফিল্লিপে এই শৃঙ্গটিকে চত্দোণযুক্ত পিরামিড বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন— ইহার চারিটি উত্তর শৃঙ্গ সমকোণে মিলিত হইয়াছে। প্রথম তুইটি প্রলম্বিত ও শক্তিশালী— উপস্তম্ভবিশিষ্ট অন্য তুইটি হ্রম্ব ও থাড়া ঢাল -সমন্বিত। এই পর্বত শিথর হইতে গডউইন হিমবাহ দক্ষিণে প্রবাহিত হইয়াছে।

মেণ্ডিমি বায়ুর প্রভাব এথানে কম। গিলগিট ও পামিরে মে মাসের মধ্য ভাগ হইতে আগদ্টের শেষ অবধি উত্তর-পশ্চিম ও পশ্চিম দিকের মধ্যে বায়ু প্রবাহিত হয় তবে মাঝে মাঝে মেতিমি বায়্র ছারা বাধাপ্রাপ্ত হয়। মে ও জুন মাসের আবহাওয়া থারাপ, জুনের শেষ ভাগ হইতে আগদট হইল আরোহণের দর্বাপেক্ষা ভাল সময়। এথানে মাঝে মাঝেই তুষারপাত হইয়া থাকে।

ইতালির অভিযাত্রী আবকংসি ১৯০২ সালে এই পর্বতে আরোহণ করিবার চেষ্টা করেন এবং চারিদিক इहेट हेहारक पर्यत्यक्त कतिया जिनिक विया एठी একেবারেই অসম্ভব বলিয়া স্থির করেন। ১৯৩৭ সালে এরিক শিপ্টন ও টিলম্যানও উত্তর দিক দিয়া ওঠা সম্ভব নহে বলিয়া ঘোষণা করেন। ১৯৩৮ সালে আমেরিকার অভিযাত্রী চার্লস হাউস্টনের নেতৃত্বে একটি অভিযাত্রী मन আব্রুৎসির প্রদর্শিত পথে আরোহণের চেষ্টা করেন এবং ১৯ জুলাই প্রায় ৭৭০৭ মিটার (২৫৩৫৪ ফুট) অবধি গিয়া ৭ নম্বর ক্যাম্প স্থাপন করেন। কিন্তু প্রস্তর পতন এবং তৃষারাচ্ছন্ন সংকীর্ণ গিরিপথ ও পর্বতের হিমবাহের ভিতর ফাটল থাকায় আর অগ্রসর হইতে পারেন নাই। ইহার পর ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার ফ্রিট্স উইস্নার -এর নেতৃত্বে একটি দল ৭৬৮১ মিটার (২৫২৩৪ ফুট) পর্যন্ত ওঠেন কিন্তু ও জন সদস্ত ত্র্বটনায় মারা যাওয়ায় ঐ অভিযান পরিত্যক্ত হয়।

১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে মিলানো বিশ্ববিত্যালয়ের ভূতত্ত্বের অধ্যাপক আর্দিতো দেসিও-র নেতৃত্বে ৩১ জুলাই সন্ধ্যা ৬টায় এই পর্বতে সর্বপ্রথম আরোহণ করা হয়। এই দলে ছিলেন ১১ জন অভিযাত্ত্রী ও ৬ জন বৈজ্ঞানিক।

বিশ্বের প্রায় সমস্ত দেশের অভিযাত্রীরা কারাকোরমের এই শৃঙ্গটিতে আরোহণ করিবার চেষ্টা করিয়াছেন।

ৰ Kenneth Masson, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধ্যায়

বেক, জন উইলিয়াম (১৮১৪-৭৬ খ্রী) চার্লস কে-র পুত্র
ঐতিহাসিক জন উইলিয়াম কে তাঁহার কর্মজীবন শুরু
করেন ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে, বেঙ্গল আর্টিলারির ক্যাডেট হিসাবে।
ভগ্নসাস্থ্যবশতঃ ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করিয়া সাহিত্যদেবায় আত্মনিয়োগ করেন। ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি
ক্যালকাটা রিভিউ' পত্রিকা প্রকাশ ও ইহার প্রথম
৫ সংখ্যা সম্পাদনা করেন এবং পরে 'হিন্ত্রি অফ দি সেপয়
ওয়র ইন ইণ্ডিয়া' (১৮৫৭-৫৮ খ্রী, ১৮৬৪-৭৬ খ্রী) নামক
প্রসিদ্ধ গ্রন্থ এবং আরও কয়েকটি গ্রন্থ রচনা করেন।
১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডে প্রত্যাবর্তনের পর কিছুকাল
সরকারি কর্মে নিযুক্ত থাকিয়া ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে অবসর

গ্রহণ করেন। ১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দের ২৪ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

হরপ্রদাদ চটোপাধার

কেইন্স, জন মেনার্ড, ব্যারন অফ টিলটন (১৮৮৩-১৯৪৬ খ্রী) বিখ্যাত ইংরেজ অর্থনীতিবিদ্। কেইন্স-এর জন এবং শিক্ষাস্থল কেম্ব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়। গণিতশাস্ত্রে র্যাংলার; ছাত্রাবস্থায় অর্থনীতি এবং দর্শন -শাস্ত্রে সমপরিমাণ বাংপত্তি প্রদর্শন করেন। ১৯০৬ থ্রীষ্টান্দে দিভিল দার্ভিদ পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ইণ্ডিয়া অফিসে হই বৎসর কাজ করিবার পর অ্যালফ্রেড মার্শালের অন্তপ্রেরণায় কেম্ব্রিজে অর্থনীতির অধ্যাপনা শুক্ত করেন। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'ইণ্ডিয়ান কারেন্সি অ্যাণ্ড ফিন্যান্স' পুস্তকটি প্রকাশিত হয়; ইহাতে তংকালীন ভারতীয় মুদ্রাব্যবস্থার স্থচিন্তিত ও বিশ্লেষণমূলক আলোচনা আছে। প্রথম মহাযুদ্ধের সময় क्टिन्म व्यर्थमञ्चणान्तस छेशाम्ब्री हिल्लन। शादी भास्ति-সম্মেলনে যোগদানের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে রচিত তাঁহার 'ইকনমিক কন্সিকোয়েন্সেস অফ দি পীস' সে সময়ে তুমুল আলোড়ন স্বষ্টি করে। তুই মহাযুদ্ধের অন্তর্বতী সময়ে কেইন্স কেম্ব্রিজে কিংস কলেজের ফেলো এবং বাদার ছিলেন; তাঁহার প্রতিভার উজ্জলতম ক্রণ এই পর্বে। সন্থাব্যতার উপর তাঁহার গ্রন্থ 'এ ট্রিটীজ্ব অন প্রব্যাবিলিটি'র প্রকাশ ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে। ইহার পর কালামূক্রমে 'এ রিভিক্লন অফ দি ট্রিটি' (১৯২২ এী), 'এ ট্রাক্ট অন মনিটারি রিফর্ম' (১৯২৩ ঞ্রী), 'এ শর্ট ভিউ অফ রাশিয়া' (১৯২৫ খ্রী), 'দি ইকনমিক কন্সিকোরেন্সেস অফ মিঃ চার্চিল' (১৯২৫ খ্রী), 'দি এণ্ড অফ লেসে ফেয়ার' (১৯২৬ এ), ছই খণ্ডে 'এ ট্রিটাক্স অন মানি' (১৯৩০ এী), 'এনেল্প ইন পাস্থান্নন' (১৯৩১ খ্রী) এবং 'এনেল্প ইন বায়োগ্রাফ্রি' (১৯৩৩ এ) বাহিব হয়। ১৯৩৬ এটিানে 'দি জেনারেল থিওরি অফ এম্প্লয়মেন্ট, ইন্টারেন্ট আাও মানি' প্রকাশিত হওয়ার দঙ্গে সঙ্গে সর্বত্র সাড়া পড়িয়া যায়। এই গ্রন্থের স্ততে সাধারণভাবে অর্থনীতির এবং বিশেষতঃ আয়তত্ত্বে বিশ্লেষণে বিপ্লব সংঘটিত হয়। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের কালে কেইন্স পুন্র্বার রাষ্ট্রমন্ত্রণাকার্যে গভীর-ভাবে লিপ্ত হন। ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত 'হাউ টু পে ফর দি ওয়র' দামরিক ব্যয়সন্তার দমস্তার চমৎকার প্রাঞ্জল বিবৃতি। বেটন উড্দ-এ ১৯৪৪ ঐটান্দে অন্তঞ্চিত আন্ত-জাতিক অর্থদম্মেলনে কেইন্স প্রধান ব্রিটিশ প্রতিনিধি হিদাবে যোগ দিয়াছিলেন। বিখ বাান্ক ও আন্তর্জাতিক মুদাভাণ্ডার স্থাপনে তাঁহার প্রেরণা অধামান্ত। ঘূদ্ধের ঠিক

পরে ব্রিটিশ জাতিকে মার্কিন সরকার যে ঋণ দেন তাহার শর্তাবলীর আলোচনায় কেইন্স মুখ্য ভূমিকা গ্রহণ করেন।

১৯১২ প্রীষ্টাব্ব হইতে মৃত্যুকাল প্রযন্ত কেইন্স 'ইকনমিক জার্নাল'-এর সম্পাদক ছিলেন। অর্থনীভিতে নৃত্র নৃত্র শৈলী প্রবর্তনে তাঁহার দক্ষতা ছিল অবশুই প্রচুর, কিন্তু তিনি শৈলীবিভোরতা ঘোর অপছন্দ করিতেন, সমসাময়িক সমস্থার স্বষ্টু বিশ্লেষণের প্রয়োজনেই তিনি শৈলীপ্রবর্তনের তার্গিদ অমুভব করিতেন। পরিপার্থ, সমাজ ও রাষ্ট্রের অবস্থা পর্যালোচনা এবং বিবর্তনে সহায়তা করাই তিনি অর্থনীতিবিদের প্রধান কর্তব্য বলিয়া মনে করিতেন এবং সেইজন্য ফলিত অর্থনীতিতে তাঁহার প্রভূত উৎসাহ ছিল।

তবে অর্থনী তিশাস্ত্রের গণ্ডির বাহিরেও কেইন্সের সমগ্র ব্যক্তিপ্রের প্রকাশ ঘটে। তিনি সাহিত্যাহ্বাগী ছিলেন, প্রখ্যাত রুম্ন্বেরি সম্প্রদায়ের দঙ্গে তাঁহার আন্তরিক সম্পর্ক ছিল। তাঁহার ইংরেঙ্গী গভ্য বলিষ্ঠ ও স্পষ্ট এবং সাহিত্যিক দীপ্তিতে উচ্ছলিত। সংগীত, চিত্র, নৃত্যকলা প্রভৃতিতে তাঁহার গভীর অফ্রাগ ছিল। তিনি রুশ ব্যালে নৃত্য-পটীয়দী লিভিয়া লোপোকোভার পাণিগ্রহণ করেন। কেইন্স বছদিন সাপ্তাহিক 'নিউ ফেট্সম্যান অ্যাণ্ড নেশন'- এর পরিচালকমণ্ডলীর সভাপতি ছিলেন।

অশোক মিত্র

কেওলিন মিহি গুঁড়ার মত একপ্রকার খেতবর্ণের খনিজ পদার্থ। ১৮শ শতান্ধীর প্রারম্ভে জনৈক ফরাসী জেস্পইট পাদরি চীনের কাউ-লিং পাহাড় হইতে এই পদার্থটির নম্না সংগ্রহ করিয়া ইওরোপে প্রেরণ করেন। সেই পাহাড় হইতে ইহার নাম কেওলিন হইয়াছে। ইহা চীনা মাটি নামেও পরিচিত।

পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে কেওলিন পাওয়া যায়। ইহার প্রধান উপাদান হইতেছে— সিলিকা এবং অ্যাল্মিনা। কেওলিন সাধারণ খনিজ পদার্থের মত খনি হইতে উত্তোলিত হয় না। কেওলিনকে জলের সঙ্গে মিশাইয়া সংমিশ্রিত বালুকণা প্রভৃতি ভারি পদার্থগুলি পৃথক করা হয়। এই তরল মিশ্রণ সেট্লিং পিটের মধ্যে আনিলে ক্রমে জল উবিয়া গিয়া মথোপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হইলে উহা ফাটিয়া শেতবর্ণের নরম কেওলিন তৈয়ারি হয়।

কেওলিনের সহিত চীনা পাথর, অস্থিতম ও ফেল্ম্পার প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া নরম পেস্ট তৈয়ারি করিবার পর তাহা হইতে নানা প্রকার পোর্দেলিনের দ্রব্যাদি প্রস্তুত করা হয়। কেওলিনের কম্ম দানাগুলির শুল্রতা এবং কোমলতার জন্ত ইহা তদ্মজাত স্রবাদির পাট করা এবং কাগজের ফিলার প্রভৃতি নানাবিধ কাজে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ভারতবর্ষে নানা স্থানে কেওলিন পাওয়া যায়।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্ব

কেকয় বৈদিক মুগের একটি শক্তিশালী রাজ্য। শতপথরাহ্মণ, উপনিষদ, রামায়ণ, পুরাণ প্রভৃতিতে এই রাজ্যের
উল্লেথ পাওয়া যায়। সঠিক দীমা নির্ধারণ করা কঠিন।
তবে রামায়ণের মুগে ইহা সম্ভবতঃ গান্ধার রাজ্যের পূর্ব
দীমা হইতে বিপাশা পর্যন্ত ছিল। পর্নতী কালে
এই রাজ্যের আয়তন হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। রামায়ণে এই রাজ্যের
রাজ্যানী প্রসঙ্গের রাজ্যুহ ও গিরিব্রজ— এই ত্ইটি নামই
ব্যবহৃত হইয়াছে।

ঐতিহাসিক কানিংহ্যামের মতে ঝিলাম নদীর তীরে অবস্থিত জালালপুরের প্রাচীন নাম গির্জাক— গিরিব্রজের অপত্রংশ।

মংস্থ (৪৮.১০-২০) ও বায়ুপুরাণ (৯৯.১২-২৩)
অহপারে কেকয় জাতি য্যাতির পুত্র অহ্বর বংশধর।
ঝগ্বেদের বহু স্থানে অহ্ন উপজাতির উল্লেখ আছে। অপ্টম
মণ্ডলের একটি স্থ্রাহ্মপারে মধ্য পাঞ্চাবে পক্ষী নদীর
(ইরাবতী) অনতিদ্বে অহ্ন উপজাতিরা বাস করিত।
পরবর্তী কালে কেকয়রাও এই অঞ্চলেই বাস করিত।

কেকয় রাজারা অনেক সময় অশ্বপতি উপাধি গ্রহণ করিতেন। রাজা দশরপের মধ্যমা মহিধী কৈকেয়ী, কেকয়-রাজ অশ্বপতির কঞা। কৈকেয়ীর ভাতাও অশ্বপতি উপাধি গ্রহণ করিয়াছিলেন। মিথিলারাজ জনকের সমকালীন একজন কেকয়-রাজ অশ্বপতি পরম পণ্ডিত ছিলেন। তিনি বহু বাশ্বণকে পর্যন্ত বিদ্বাশিক্ষা দিতেন। শতপথবাহ্মণ ও ছান্দোগ্য উপনিষদে ইহার উল্লেখ আছে।

জৈন লেথকদের মতে, কেকয় রাজ্যের অর্ধাংশে মাত্র আর্ঘ বসতি ছিল এবং এই রাজ্যে 'সেয়বিয়া' নামে একটি নগরী ছিল। প্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকে কর্ণাটকে (মহীশ্র) এবং আধুনিক যুগে উত্তর-পূর্ব ভারতে কৈকয় দেশের উল্লেখ পাওয়া যায়। কিন্তু এইগুলির সহিত প্রাচীন কেকয়দের কোনও সম্বন্ধ ছিল এরপ প্রমাণ নাই।

Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1953.

কমল গুহ হস্তমা গুহ

কেঁচো অনুরীমাল গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আমেলিদা, Phylum-Annelida) কেতোপোদা শ্রেণীর (Class-Chaeto-

poda) অভূতি অমেকদণ্ডী প্রাণী। ইহার দেহ দ্রু মলের কাম ও সাধারণ্ড: প্রায় ২০ সেকীমিটার লখা। हेरायाच्य ६ बाह्रेनियाय आय २ बिहाद मीर्च ७ आय ত দেলিফিটার বাদের বিশালাকৃতি কেঁচো পাওয়া যায়। দেহের বা পিটের দিকে কুফাভ লাল ও পেটের দিকে ইটের মত লাল। দেহটি ১০০-১২০টি অক্রীয়ের মত দেহখণ্ডের ছারা গঠিত; প্রথম খণ্ডটি ছুঁচালো এবং শেষ খণ্ডটি অপেকাক্ত ভোঁতা। মধ্যের চতুদশ হইতে ষোড়শ দেহথও কলটি মত্ব চামড়াব (ক্লাইটেল্ম, Clitellum) चादा बाबुछ, हेशाब मधाखाल পেটের निक् श्री-कननिष्ट्र অবস্থিত। কেঁচো উভলিস প্রাণী; পুং-জননছিল সংখ্যায় তুইটি, সেগুলি অপ্তাদশ দেহথতে পেটের দিকে অবস্থিত। গ্রীমের শেষে ছুইটি করিয়া কেঁচো যৌন-মিলনের জন্ম জোড় বাবে ; সে অবস্থায় কেঁচো তুইটি লম্বালম্বি এবং পরস্পরের বিপরীতমুখী হইয়া মিলিত হয় ও পরস্পরের यस्य ७ एकद व्यामान-श्रमान घटि। श्राविति दकेटात দেহে ক্লাইটেল্ম হইতে নিৰ্গত বনে পিপার মত গুটি (কোকুন) ভৈয়ারি হয়; উহার ভিতরেই শুক্রাণুর মাহাযো ডিম্ব নিষিক্ত হয় ও জ্রণ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। পরে গুটিকাটি ফাটিয়া নবজাত কেঁচোগুলি বাহির হইয়া আনে।

কেঁচোর দেহে স্থগঠিত রক্তসংবহনতম বর্তমান; রক্ত লাল, কিন্তু হিমোগোবিন রক্তকণিকায় না থাকিয়া রক্তের জলীয় অংশে দ্রবীভূত হইয়া থাকে। নার্ভতম স্থগঠিত বলিয়া কেঁচোর স্পর্শ, ঘাণ ও আলোকের অমুভূতি আছে। কিন্তু কেঁচোর দেহে স্থগঠিত খাসতম্ব নাই, অকের মধ্য দিয়াই কেঁচোকে স্বাসকার্য চালাইতে হয়।

শাধারণতঃ ভিজা মাটির ১০-১২ সেন্টিমিটার নীচে কেঁচো বাদ করে, কিন্তু শীত বা গ্রীন্মে মাটির ১ মিটার নীচেও চলিয়া যায়। দেহে কাঁটার মত অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কীতা'র (Chaeta) দাহায়ে কেঁচো চলাফেরা করে। পচা পাতা বা বীজ ও অক্যান্য পচা জৈবপদার্থ মিশ্রিত মাটিই ইহার আহার্য। স্থুপাক্কৃতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুটিকার আকারে ইহারা যে মল ত্যাগ করে, তাহাতে প্রচুর নাইটোজেন থাকায় মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি পায়। ক্রমাগত স্থড়ঙ্গ খুঁড়িবার ফলে মাটির সরক্রতা বৃদ্ধি পায় বলিয়া আলোক ও বাতাদ মাটির মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে। এই দকল কারণে ডারউইন কেঁচোকে 'চাবির বন্ধু' বা 'প্রকৃতির কর্ধক' নামে অভিহিত করিয়াছেন।

বিভিন্ন বকমের কেঁচো দেখা যায়; তন্মধ্যে 'ফেরেটিমা'-গণের কেঁচো ভারতে বিশেষ পরিচিত। J. Stephenson, The Fauna of British India including Ceylon and Burma: Oligochaeta, London, 1923; K. N. Bahl, Pheretima, Lucknow, 1936.

অমলকৃষ মুখোপাধায়ে

কেছা, কিস্সা আরবী কিখ্ৰহ্ শব্বের বাংলা বিক্তিতে 'কেস্সা, কেচ্ছা'। কেচ্ছা শক্ষটি কিন্তু এখন वाःनात्र नष् वा हीन व्यर्थ तावक्ष रहा। वाःना मारिए व ইতিহাদে প্রথম মুগে যে সমস্ত মুদলমান লেথক কাবা वठना करवन जाँशास्त्र वठनाव छे९म हिन्तूशानी, कावभी, আরবী প্রভৃতি ভাষার কাহিনী হইলেও তাঁহারা সর্ব ক্ষেত্রেই সংস্কৃতাহুগ বাংলা ভাষাকেই রচনার মুখ্য বাহন করিয়া-ছिल्न। भा वितिष थीं, स्मीन काकि, जाना छन, रेमग्रम স্থলতান প্রভৃতির নাম এই প্রাপক্ত শ্বরতী কালে অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে ও বিশেষ করিয়া উনবিংশ শতाबीट एक्या यात्र रा मूमनमान रनथरकता (क्रिड हिम् লেখকও) আরবী-ফারদী প্রভৃতি ভাষার কাহিনী অবলম্বনে গতে, পতে ও গতে-পতে যে দমস্ত প্রণয়, যুদ্ধ ও ধর্ম -মুলক কাহিনী বচনা কবিয়াছেন দেগুলির ভিতরে ওম্বর, অর্ধতংসম ও তৎসম শব্দের সঙ্গে আবশ্যকমত কিছু কিছু আরবী-ফারদী শব্দের সংমিশ্রণ ঘটিয়াছে। উনবিংশ শতকের লেথকদের হাতে আরবী-ফারসী শবের সংখ্যা কিছু কমিয়াছে। এই শেষোক্ত শ্রেণীর লেথকেরা সাধারণতঃ মুদলমান ধর্ম ও সংস্কৃতির পরিবেশে জাত কাহিনীগুলিকে আরবী মূল শব্দ হইতে জাত ফারদীতে কিদ্দা (কাহিনী) বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। এবং বাংলা 'কেচ্ছা সাহিত্য' বলিতে সচরাচর ম্সলমানি বিষয়বস্থ লইয়া বাঙালী মুসলমান কবি রচিত কথা-কাব্য ব্ঝিতে হইবে।

বাংলা কেচ্ছা সাহিত্যের আথ্যানভাগের সাধারণ মূল ছিল আরব্যোপন্থাদ ও পারস্থোপন্থাদ এবং মনোহর-মধুমালতী, ইউস্ফল-জ্বুলেথা, শিরি-ফরহাদ, লয়লা-মজম্ম, গোলে বকাওলি, তুভিনামা, সথী সোনা, হাতেমতাই, গোলে তরম্জ প্রভৃতি কাহিনী। ইহা ছাড়া ধর্ম ও যুদ্ধ-কাহিনীগুলি প্রধানতঃ ইসলামি উপাধ্যানাবলী অবলম্বনে রচিত হইত। সাময়িক ঘটনা এবং হিন্দী, বাংলা গ্রন্ধ অবলম্বনেও বহু কেচ্ছা রচিত হইয়াছিল।

প্রাচীন ফারদী রমন্তাদ হজার অফ্দানা বা দহস্র উপাথ্যানের আধারে প্রথমতঃ গঠিত 'আরব্যোপ্ত্যাদ' (আল্ফ লয়লা ওয়া-লয়লা)-এর কতকগুলি কথা বাংলা ভাষায় রূপাস্তরিত হইয়া খুবই জনপ্রিয় হইয়াছিল।

(कक्षाकारता आलाव जम्मात এकी आसूनाम विकास (राजन सांसुव (२५० मानाको) वर्षात रका विनास প্রাঞ্বাদ বিলিক্তেই দৈয়দ নামের আলী, হবিবল , রামেন छ सायककोन बाह प्राप्तद शहर खुकार ह विति । वहनाय (১৯শ শ্ভাকী)। মনোহর-মধুমালভীর কণ্ডনীর প্রথম উল্লেখ মিলিং গছ দেলিত কাজিব 'সাণী মহলা' প্রথেব আলাভল রচিভ দেধ' দে। মধ্যাল নী কেছোর ক্ধান ज्ञायक इडेंट करिन देभग्रम शामा () b म -) २ म म शामी । । हेश मृज छः श्री किसी इहेट शुरी छ। अक्षेत्रन स राकी व শেষ পাদে 'আমীর-হাম্লার' মৃক্তাহিনীর প্রথম খণ্ড লেখেন গরিবুলা এবং দি ায় খণ্ড (১৭২২ খ্রী) লেখেন দৈয়দ হামজা। দৈয়দ হামজার অপর ভূইখানি কেন্ডা इडेट्डाइ 'क्रिश्चानद भूषि' (১१२१ बी) धवः 'हारस्थ ভাইর কেচ্চা' (১৮০৪ গ্রী)। কারবালার মৃদ্ধ অবলম্বনে রচিত 'জন্মামা' কাবা বাঙালী মুদলমানগংগর মধ্যে বিশেষ জনপ্রিয়— হিল্দের মধ্যে মহাভাবত কথার মত। ইহার একাধিক বাংলা অন্তবাদ বা সংস্করণ আছে। মীর মশারর্ফ হোদেনের বিখ্যাত বাংলা উপজ্ঞাপ 'বিধাদ-দিন্ধ' এই কথাকে অবলম্বন করিয়া বচিত।

ইউম্ফ- স্কুলেথার কাহিনী কোরানে আছে। এই কাহিনীর স্ইজন প্রাচীন পারস্ত কবি হইতেছেন ফিরদোসি (আফুমানিক ৯২০-১০২৫ ঞ্জী) এবং জামি (১৪১৪-৯২ ঞ্জী)। জামির কাব্য অবলম্বনেই গরিবুলা (১৮শ শতান্দী) ও ফকির মহম্মদ (১৯শ শতান্দী) তাঁহাদের 'ইউম্ফল-জুলেথার কেচ্ছা' লেথেন। লয়লা-মজম্বর প্রণয়কাহিনীর প্রাচীনতম লেখক হইতেছেন পারস্ত কবি নিজামি (১১৪১-১২০৩ ঞ্জী)। লয়লা-মজম্বর উল্লেখযোগ্য কেচ্ছা রচনা করেন মহম্মদ থাতের (১৯শ শতান্দী)। শিরিফরহাদের প্রণয়-কাহিনী নিজামির 'শিরি-থোসরো' কাব্য হইতে কেচ্ছা সাহিত্যে ছড়াইয়া পড়ে। এই প্রসঙ্গেদ মহম্মদ থাতেরের রচনাও উল্লেখযোগ্য।

বাংলার ইসলাম ধর্মস্বক কাহিনীর উল্লেখযোগ্য প্রাচীনতম কবি হইতেছেন দৈয়দ স্থলতান (১৭শ শতাকী)। এই বিষয়ের কেচ্ছা রচয়িতাদের মধ্যে হিন্দু কবি রাধাচরণ গোপের 'ইমামএনের কেচ্ছা' (১৯শ শতাকী), আবত্ল মতিনের 'ইসলাম-নবী কেচ্ছা' প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

বটতলার দৌলতে মুসলমানি বাংলায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ বাংলার সহিত আরবী-ফারসী শব্দের সংমিশ্রণে রচিত কেচ্ছাগ্রম্থে উনবিংশ শতাব্দী প্লাবিত হইয়া গিয়াছিল, তবে বাংলা সাহিত্যস্প্তির মূলে এই ভাষা দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় নাই। स मृत्यो कार्यान करिया, बाकाना कार्डी न पृथिद विश्वत, श्रम कार्डी, उस सावार, कार्यान कार्डी, उस्तर कार्डी, उस्तर कार्डी, उस्तर कार्डी, कार्डी कार्डी

সভোজনাথ বোৰাল

কৈতকাদাস মধাবুগের বাংলা সাহিত্যের মনসামদপ্র
শাথার এক কবি ক্ষেমানন্দ কেতকাদাস ভবিভায় মনসামঙ্গল কারা রচনা করিয়াছিলেন। 'ক্ষেমানন্দ কেতকাদাস'
— এই ভবিভায় কোন্টি নাম আর কোন্টি উপাধি ভাহা
নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না। কারোর অন্তর্গত আত্মপরিচয় অংশ হইতে জানা যায়, ভিনি জাভিতে কায়য়
ছিলেন। পিভার নাম ছিল শংকর মওল। দক্ষিণ রাড়ের
অন্তর্গত সেলিমাবাদ পরগনার শাসনকর্তা বায়া থায়
মৃত্যুর পর তাঁহার কারা রচিত হয়। বায়া থা সংস্কশ্ব
শতালীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত বর্তমান ছিলেন। স্বভরাং
কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ সপ্রদশ শতান্দীর শেষ ভাগে ওাহার
কার্য রচনা করিয়াছিলেন। ক্ষেমানন্দের মনসামঙ্গল
কার্য মৃকুন্দরামের চণ্ডীমঙ্গল কার্য হারা বিশেষভাবে
প্রভাবিত।

দ্র যতীক্রমোহন ভট্টাচার্য সম্পাদিত, মনসামঙ্গল: কেতকাদাল ক্ষেমানন্দকৃত, কলিকাতা, ১৯৫০; অকুমার সেন, বাঙ্গালা লাহিত্যের ইতিহাল, ১ম থণ্ড (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬০; আন্ততোর ভট্টাচার্ব, বাংলা মঙ্গল-কাব্যের ইতিহাল, কলিকাতা, ১৯৬৪।

বাণ্ডতোৰ ভট্টাচাৰ্য

কেছু বাহু স্ত

কেদারনাথ কেদার নামধেয় এক তীর্থ গয়া এবং অহাটি কাশ্মীরে অবন্থিত হইলেও স্থাসিদ্ধ জ্যোতিলিন্দের স্থান হইল হিমালয়ন্থিত কেদারে। কেদারের জ্যোতিলিন্দের উলেথ মহাভারতের বনপর্বে, মৎস্থা, ক্র্ম, অগ্নি, লিঙ্গা, স্কন্দ প্রভৃতি পুরাণে এবং বলাল দেন, লক্ষ্মীধর ও মিদ্রমিত্তের বচিত নিলভে পান্ধা যায়। তথাপুরান মন্ত্রপার রেজার একটি পিল্লভাবি।

৩০০৪৪'ছ' উত্তৰ ও ৭৯০৬'০০' পূৰ্বে অব্যাহত विभागतायत पहे , साम कीचे । फेकिना उद्देश मियान ना ११ ०६ ॰ मेट । अल्बा के... ्र्यंत्रद खंद न्त्र च लक्षेत्रमादेव মধ্যমান সংযোগের জেলার বিভিন্ন মতক্ষাম ক্ষর্যনিত্ स्वीरक्ष वहेरक बारम ১৭७ किलाबिहाद (১১० प्राकृत अर्थिया कृष्णिते । स्मियान दश्री व देशायास्त्र es कित्नाभाषात् । १२ भाषांन । स्वतः विष्यानाताम् व हहेम्। दक्षाद्याल कामाद्राह राज दिल कार्य। हेश साम इन्ते कित्नार्थपात्। ५ नर्व घाडान । तिलु व साथ द्वानाकृति रकड़ि अखदम्य डेंबर डेम अका, मधा विमा बिका अराहिली प्रकर्णकर्ताः भूर की व प्रक्रिय छ (लाकाल्य, प्रक्रिय छी व ব্দ্তিকীর। বিতেশ হয় মাদ ট্রা ভ্রারোকুত পাকে। উপ্ৰাক্তৰ ভিন্ন দিকে মহাপদ্ধৰা স্তামক প্ৰভয়ালা—কৃত্ৰ-विभाजम विकाल है, बुक्लुदी ऐन्जादीक के व ब्रतादाहिला। এই খারে প্রগ্রা ও প্রাকৃত্ত অ'ছে— অলকরন্দা (অন্তা), ম্লাকিনী, ভূধগঞ্ কীব্ৰুছা (চোবাবাবিভাল বা গান্ধী महवादत - अक्टिकीय हिस्स । छ ध्योतका धरा हेम्कक छ, (४ च्म्नू प. अमृत्व प. हेमान्य । उपकृत्व । उपकृत्व পুণাতম ধাবা, গ্ৰহ্মকমিছিত বলিয়া দ্বলা বলবুল ওঠে।

উপত্যকার উকরে কেদ্রেনাথ প্রতের পাদ্দেশে কেদ্রেনাথের প্রস্কর্মিত্র মন্দির। এথানে শিরের কোনও মৃতি নাই। আকারহীন কেদ্রারনাথ শিলাকে মহিষরপী মহেশ্র বলিয়া কল্লনা করা হয়। কল্টনের লিছায়াত সম্প্রদায়ের বীরশৈর কাশীয় জলম গোলামী কেদ্রেনাথে মন্দিরের রাওয়াল বা প্রধান পূজারী। মন্দিরের উত্তরে অমৃতক্ষও ও নীলকণ্ঠ মহাদের। নিকটেই ভগ্রান শংকরাচার্থের স্মাধিক্ষেত্র। তিনি এইখানে দেহরক্ষাকরেন বলিয়া প্রবাদ আছে। দীপাম্বিতার পর হইতে অক্ষয় স্ততীয়া পর্যন্ত মন্দিরের দ্বজা বন্ধ থাকে। বৈশাথ মাদের শেষে অথবা জৈছি মাদের প্রথমে মন্দিরের হার প্রার উন্ধৃক্ত হয়।

সাধারণের বিশ্বাস, কেদারনাথে আসিয়া পঞ্চকেদার না দেখিলে ভীর্থ সম্পূর্ণ হয় না। বৃষত্রপী শিবের পৃষ্ঠদেশ কেদারনাথে, বাহু ভূপনাথে (উচ্চতা ৩৬২১ মিটার বা ১২০৭২ ফুট), ম্থাবয়র রুদ্রনাথে (উচ্চতা ৩৫০১ মিটার বা ১১৬৭০ ফুট), জটা কল্লেশ্বরে এবং নাভি মদমহেশ্বরে (উচ্চতা ৩৪৪২ মিটার বা ১১৪৭৪ ফুট)। দেহের বাকি অংশ আছে পশুপতিনাথে (কাঠমাণ্ডু), যদিও পশুপতিনাথ পঞ্চকেদারের অস্তর্ভুক্ত নহে। কেলবনাৰ শৃষ্টেৰ উচ্চতা চলচত হিচাব ১২০৭১ জুম :

ক্ষণ গ্ৰহ

्रिमात्रमाथं वर्षमाभागात्र (১৮५०-১৯१२ हे १৮५० औहेरस्य ३१ क्ल्यावि एक्टिन्यव सन्। िः গঙ্গানাবায়ণ কবিসংগীত বচনা कब्रिएजन, रेटाई কেদারনাথের সাহিত্যিক উত্তরাধিকার। 'বালক' মাদিক भटा (स. ১৮৮२ क्रें) वरोन्द्रभाष्ट्रव এकि (रक्षा वर्ष উপর 'শ্রেদার, দকিংগাখর' স্থাকরে একটি স্বদ্ধ প্র লিখিয়া সাহিত্য ক্ষেত্রে প্রথম আবিভাব। প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ কাব্যাকারে লিখিত 'রভাকর' নাটক (১৮৯০ জ ।। পর বংসর 'গুপ রাজ্বান্ধার' (১৮৯৪ খ্রা) নামে দিন শক্ প্রাচীন কবিদ:গীতের একটি সংকলন প্রকাশ করেন। কর্মপত্র দীর্ঘকাল ইতস্ততঃ ঘ্রিয়া, ভিন বংসর চীনে কাটাইয়া, কর্মকেত্রে কূতী অথচ চাকুরিজীবনে বীত্রত क्षाद्रमाथ व्यवस्त्र न्हेया कागीतामी हम। छिनिम वरभव পরে 'এ নন্দীশর্মা' ছম্মনামে রচিত তাঁহার সরস কারাগ্রন্থ 'कानीय किकिर' (১৯১৫ खी) वांश्वा एएटम जात्वापुन जातन। কেদারনাথ নিয়মিত সাহিত্যসাধনা আরম্ভ করেন তাঁহার को इक्हील अल्व जमनक्या 'ही नशाबी' (১৯২৫ क्रि) দিয়া। অতঃপর প্রায় নিরবচ্চিত্রতাবে তাহার উপকাষ, ছোটগল্প, কৌতুকচিত্র, প্রবন্ধ ও ক্বিতা প্রভৃতি প্রকাশিত श्हेरङ थारक। '**छोदन, भगाछ ७ मः** भारत्व (दमना धनि যথাসম্ভব হাল্ডরুসের আবেরনে প্রকাশ' করাই ছিল তাহার माहि डाझोवत्मव चामर्न। हेस्समाथ बत्मानिशांश ষিভেন্দ্রনার রায় তাঁহাকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করিয়া-

বাংলা সাহিত্যের সর্বজনপ্রজের 'দাদামশাই' কেদারনাথ নির্মন, স্বচ্ছ এবং করণান্ত্রিপ্ত হাশ্ররদ স্থিতে পূর্বাপর একটি স্বকীয়তা বন্দা করিরা গিরাছেন। লোকচরিত্র ফুটাইতেও তাঁহার দক্ষতা অপরিসীম। কেদারনাথের উপত্যাস 'কোজীর ফলাকল' (১৯২৯ খ্রী), 'ভাতৃড়ী মশাই' (১৯৬১ খ্রী), 'আই হ্যাজ' (১৯৩৫ খ্রী); নকশা ও ছোটগল্প 'আমরা কি ও কে' (১৯২৭ খ্রী), 'ভৃংথের দেওয়ালী' (১৯৬২ খ্রী) এবং রক্ষকাব্য 'উড়ো থে' (১৯৩৪ খ্রী) বাংলা সাহিত্যের সুম্পদ। তাঁহার মোট মুদ্রিত গ্রন্থের সংখ্যা একুশ। ইহার মধ্যে একখানি মৃত্যুর পরে প্রকাশিত। এতদ্ব্যতীত 'শ্রীপ্রামকৃষ্ণ বাণীস্থা'

নিশ্ব ট কাল হৈ লাগু লাগে হাবং কট বনাৰ।

শৈলাহ অনাল বলাল নাহলনী বলাল হাবল

সংসাৰ-কৰ্ণৰ নামে প্ৰক্ৰমপ্ৰেই, 'চৰচা ফলন'
অন্তকাৰা, 'লবন্ধী' নাটক এক দেয়ো উপলাল। ১৯০০
টিলাম কালকাৰা নিশাবিদ্যান ক্ৰমণানাল ভিত্ৰ নিশ্ব নিশ্ব

प्रकार होता । इस्ता हमा ।

হ ব্যক্তনাথ ব্যক্তালাকায়ে, কেলব্নাথ ব্যক্তালালার সাহিত্য সাহত চারত্যার তথ্য বাসকতে, চাহত তথ্য ত কেলবিনাথ ব্যক্তালালায়, অতিকথা, কালকাত্য চাহত ক্যায়ে, কেলব্নাথ ব্যক্তালালায়, আহ্যকথা, লান্বাবের চিট্টি, অগ্রহায়ণ, ১৬৮৫ বছাক।

states symmetric

বিক্সবিবায় বালার বার দুই মান্তির অর হয়। পাসকর বাজারের অবসাকর হলে। আওলানিক ১৯৮০ বা বিক্রমপুরের ইন্দরায় ও কানিক বাংশ কোবের জিপুরে। সাক্ষর করে। রাজধানী স্থাপন কবিলা পর্ব বারসায়কেন্দ্র ও সামারিক গুকুস্পূর্ব সন্ধীপ অধিকার করেন (১০০২ এ)। ইহা মোগল, পার্থিটা ও আরাকানীদের বন্ধলন এইয়া নাম।

কেদাববার পর্বাজনের মহিছে নৌর্ক আবোকান-রাজকৈ সংহায়া করেন। উত্তার নৌলাহনীর পর্বিজ সহিত সজিলাপন করেন। উত্তার নৌলাহনীর পর্বিজ নেতা কালালো মান্সিটের সেনাপতি মুখাবারকে নিত্ত করেন (১৬০২ আী)। মান্সিটের নিকট পরাজিত ইইছা আক্রারের ব্লভালীকার করিলেও ক্রণার্য প্রক্রভপ্তের রাধীনই ছিলেন। আ্রার্কানী ম্বাহের মহিত ভাকা আক্রমনকালে (১৬০০ আী) বিক্রমপুরের নিকটে (ফ্রেড্রুল্পুর) মান্সিট্রের হাস্তে ভাহার প্রাজ্য ও মৃত্যু ইয়া।

তিনি পতুরীক নিশ্নাবিদিগতে ইট ধর্ম প্রচার ও গির্জা নির্মাণের অন্তমতি দেন। তাহার উল্লেখ্যালা কীতি: পরিখা-বেষ্টিত কেলারবাড়ি (অসম্পূর্ণ, করিদপুর জেলার পালং থানার কেলারবাড়ি গ্রামে। ও প্রান্দীর তীরে রাজবাড়ি মঠ। শোষোজ মস্টি বিশে শতাকীর হিতীয় পালে এ নদীর গর্ভে বিলীন হইয়াছে।

জগদীশনারাজ্য সরকার

्वेष्णि प्रचारम-त्वेष्णि ज्

কেশ, কণাৰ ছা গুললা এই লাপুর নলা কাৰতে বাব কাৰতে বাব কাৰতে বাব কাৰতে কা

Burt en

কৈলেও, তল কিট্সুকেরাল্ড । ১৯১১ চা ই মাজিন কেলাবে পকাৰ লং এটি চিব অন টাব্দ তালেছ কোনি ১৯১১ ইরাতে ১৯ ১ মালানুচ্চল লাচ্চলের মধালাকী ক্লানন লগার এক ধনী লাবিলার অনুকরেব কলেও ১৯০০-৬ ইরাতে অব্যাপক হ্যার্ড ল্যাতির মধীনে লগন গুল মাল ইকেনির্মান মধান্ত কাব্যে হিলেনা পরে ১৯৮০ ইরাতে হানার বিশ্ববিদ্যালয় হইতে অভিক হ্ন।

১৯৮১ ঐটাজে কেনেছি মানি নান বাহিনীতে চালজান কাৰেন ১৯৮২ ইছিজে অবাধ তিনি দাজৰ পাল্য কুলান্ত মহাসালবীয় চুক্তে এলজানৈ তি পাল নিত্ৰ ছিলেন। সাহাসিক তা লা নেইছেব জলা টাহাকে নেটি কম স্বাৰ্থ ভূষিত কৰা হয়।

যুভাবসানে ভিনি আর্ক্টাভিক সংবাদ প্রভিষ্ঠানে সংবাদকাতা কপে নিযুক্ত হন এবং ১৯৪৬ ঐটাক্তে আন্তিবিকার হাউদ সক বিলেগ্রেলানী উচ্চ প্রথমবার নিমার্থি সভাষ । প্রথমবার নিমার্থি ইংলা প্রথমবার নিমার্থি ইংলা ১৯৫৮ ঐলিগ্রেক প্রথমবার কর্পে নিবার্থি ইন। ১৯৫৮ ঐলিগ্রেক প্রথমবার ক্রাক্তির হন। ১৯৫৮ ঐলিগ্রেক প্রথমবার হল । ১৯৫৮ ঐলিগ্রেক ১৮ কেলেক্ত্রাক্তির বিলেগ্রেক সাহিত্ত প্রিপ্রস্তার আরঞ্জ্য হন।

১৯৮০ ছীটাকে কোনতি দ্বদ্যতিকাম তোমাক্রণতিক পাটি হটাত রাষ্ট্রপতি নির্বাচনের প্রাণী কপে প্রেরিত হট্যা দেই বংশারের ৮ নতেখর মাকিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপৃতি কপে নির্বাচিত হন।

১৯৬০ এটাফের ২২ নভেম্ব টেক্সাদের ভাগিলী শহরে আত্তাহীর প্রলিতে রাষ্ট্রপতি কেনেভির মৃত্যু হয়।

ওঞ্গচন্ত্র বস্তু

CONTROLS OF STORMS OF TOTAL WAS Prof. Charles of most graph the printer of नद मानदर्शामा १७७ हेरामझा बहार आस काराहक the personal table and the arrange arrange arrange con see to be follower former whose terms केल्या अवार्यास्य एक्ष्मात्राच्याच वर्ग व्यापन करणकृति किन्द्राम मानु द्वराज प्राप्ता निवा के नामा वह रिक्स द्धकार , «भाष्ट्रप वृश्चि तारत इस () «भाष्ट्रिस स्))। क प्राप्त वृद्धि प्रकार क्ष्म दशा को अर्थान कार्ने कार .र जात अमूच विकाली एक रामारा के विद्यासासर সংগ্ৰা দেশত লেন। বখন ইউবোলিয়াম বা বেভিয়াম হত্য আনাথ কাছা বাছিব হয় তথ্য দেই দাভূব কান্যানিক মান মোগালালত বৰিত প্ৰায় ভালিকার হুচ ঘর কামে भारत प्राप्त वर्गाय केल शाहर लारप्राणीतक भारता हुई रकक कामण भाषा। वर पानुदासनिक माधारितिके ই প্রেলিক্স আন্ত -ভাল বিজ্বল কবিয়া লোকিসামে । প্রেয়ালাকর সংখ্যা ৯০। প্রব্যাত হয়। বিজাবে বা ইলেকটুন কণা যথন বাহিব হয় ওখন ধাতুর পারমাণবিক মাখ্যা এক একক বাভিয়া যায় এবা উহাব বাসায়নিক यातरावल एकस्याधी भारताकि ह स्प्राः श्रामान्य रहिस्यान ধাতুর কোন্ড প্রকার রাসায়নিক প্রির্ভন হয় না।

विशेष शतका दामादाकाएउव भादमानिक श्रेम প্ৰীকা। রালারকোড দেখাইলেন যে মোটাম্টি প্রমান্পূর্চ খুবই ফাক:। প্রমাণু কেল্ডে ধনায়ক বৈচাতিক আধান (১। জাছে এবং আলকা-কথা এই পারমাণবিক কেলের খুব নিকটে আদিলে বৈহাতিক শক্তির কলে পুর পুর হটতে ভ্রষ্ট ইট্যা বাঁকিয়া যায়। রাদারকোট এতছিল পার্যাণবিক কেন্দ্রের পরিসর ও বৈচাতিক আধান নিধ্রেণ করিলেন। রাদারফোর্ডের প্রীক্ষার কলে প্রমাণুর গঠন শার হইন। প্রমাণ্র ভিতরে একটি কেন্দ্র রহিয়াছে এবং উহার ওজন হইল মোটাম্টি প্রমাণ্য ওজনের স্মান তবং উহা ধনাত্মক বৈত্যতিক আধানবিশিষ্ট। এই আধানের সংখ্যা উহার পারমাণবিক সংখ্যার স্মান। তেজজ্জিয়, বৃশ্বি পারমাণবিক কেন্দ্র হইতে নির্গত হয়, বাহিরের ইলেকট্রনের গতির দহিত এই তেজব্রিয়তার কোনও সম্পর্ক নাই। কেন্দ্রিক বিজ্ঞানের আর একটি বড় छथा इहेन निष्ठेष्ट्रेन आविकात् । अथस्य देवक्रानिकरमत्र

मादन एकेलाहित हा व्यवसाय, स्वाहेस वस वीत्रहेलाह महत्त्व सक्षेत्र । 'कब्रु भवत के विद्वारण दहाँ के र छ क লম্মত্ব ক্লেক্স ক্লেক্স ক্লেক্স কলে হজালোকন भरतात ,काकद साथ भारत एक शंकात ,कमकनकर। ५०% प्राताद प्रातुष्टात्रिक सम्बद्ध करण् । ११ राजद म्यान १०१४ ५०५ रेक्ट्रा रक आमान किङ्ग राकित ना । ताल क्रा १४० कृति त्रा आह प्रकृत रह शत्यमार्थ कट्न वह होतान करन सामक द्रान कि दिल्ल समा १ कार्य है, दिल है, (क १५६ क प्राप्त हे एसरे । अर्थाद (कार्यासर ५००७० इ. ६४. इ. इइट्ड अच्छाङ् कि पूर्वांता। अध्यय जातप्राधितक CAM 68 38 CAMB-BUT 8181 118 1 68 CAMB करायुनि इक निर्मात मिक घाटा प्रतम्पत् यातक। वार्युक्तिविक दक्षक पृष्टे सकाव : १०० किया व वर् ०० ४०। यकि ।कामक (केस (एकक्षित इस एत्र) रहात कार कि শক্তি বহিষ্টবৰ কবিয়া স্বাধী অৰ্থাৎ আন্তাহিষ্ট অন্তাহ চাল্যা মাম। এই জন্মি বহিষ্কাল্য স্থিত বিং ক অলেকা-বে, গামা-রে বাভির হয় শক্তির বাহক হিমাবে। दक्कीय वस्त कांक प्राप्तिवाद मठक छेपाय ठठेल दक्कीय ৰক্ষাৰে সৃষ্টের মাপ। এক গ্রাম প্লার লাজ্যন্ত প্রিন্ত इडोर्स ३×३००० व्यार्थ । हातु) महिन्द स्त्री हम् । दहे हिमान अध्यात । ६. ६म. हे. उक्रमतिविष्टे भूमार्थन অন্তৰ্নিহিত শক্তি ২৩১ এম. ই. ভি.।

মেতে ভূ অংমরা প্রোচন এবং নিট্টানর ওজন জানি শেংকতু বন্ধন শক্তিব মাপ শুরু কেন্দ্রীয় ওজন জংনিলেই পাওয়া ষ্টাতে পারে। কেল্লীয় ওছনের হক্ষ মাপু কবিবার নানা বাবহা আছে — যথা মাদলেকটুমিটার। কেলিক প্রীকার মূল কথা হইল কোনও বিশেষভাবে কেন্দ্রকক অস্তায়ী অবস্থায় আনিয়া সেই অস্তায়ী কেল্লক পরীক্ষা করা। সাধারণতঃ নালা প্রকার ত্রণমন্থ হলা কক্রক্টওয়াল্চন, ভ্যানভিগ্রাফ্, সাইজোউন, সিনকটন ইভ্যাদির সাহায়ে প্রোটন ও অভার কেন্দ্রক-কণার গতিশক্তি প্রভূত পরিমাণে বাডাইয়া দেওয়া হয় এবং গতিশীল কণা নানা প্রকার পারমাণবিক কেল্লে প্রয়োগ করা হয়। এই প্রয়োগের ফল পরীক্ষার মোটান্টি তৃইটি ধারা: ১. এই সকল জ্বাবিত কণার শহিত পারমাণবিক কেন্দ্রের সংঘর্ষের ফলে যে সকল কেন্দ্রক-কণা কেন্দ্র হইতে নিক্ষিপ্ত হয় সেইগুলির প্রীক্ষা। সেই পরীক্ষা মূলতঃ কেন্দ্রক-কণার শক্তি, সংখ্যা ও দিক নির্বাচনের পরীক্ষা। কেল্রক-কণার রূপ নির্ধারণের জন্য নানা প্রকার যন্ত্র যথা গাইগার ম্যুলার কাউণ্টার, প্রোপর্শ-নাল কাউন্টার, দিন্টিলেশন কাউন্টার, দলিত ফেট কাউন্টার ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়। এই পবীক্ষার কলে কেন্দ্রক শক্তির

were the wife the state of the states CE 1 . 為如為 224 g 1 a 知答 [] 與 1 a 21 以表 別 如 . TRY of all transfer own artificial material refer engines and community series are all these SHOWN STOLEN IS NOT SHIR STOR THE 19.10 x 12.1 14.15 x 11.20 x 41.10 4 12.63 8414 six egist materially tops we cantag 如此,我还好你一个"我的人""这一点的意义""这个。我们是一个女子会会 भागामानी होताहा किनेत्र को तमाद करा तक इत्यानी प्रवृत्त ्द्राच्या कि.मी ,कसक पुण्य प्रकार करा माराज पर्यंत হল : ১. তথল সিন্তু হ'ব (লিকুইছ ভুল মানের। २. इस्टाम प्र^{क्षित} । असे प्राप्तन के वे, स्वाहत्त प्रक्रि (कर्मकारे इस्ति। (कस्तित रहे हे लक्ष्य रिकार्यक्षणाक स्राप्त सहस्य व्यवस्य द्वार भारत्या करिमण्ड , बेम्प्टरव एकम राम माही मण्ड प्र इक्साक्त ज्वल रिक्ड्डि शाराण्डे रेट्साध्यक्त इक्स्क विश्वत विवास भागारित्य । 'तस्य विश्वत ত্র)। এইকপ কেন মনেন ও সমাধার মুখি একপাকর दहित्स आलगहित्सास्थिकत तातदाद तृति। भाषाणा काद ।

কৈলক বিক্লেপ ও বিক্লিয়া প্রীকার ফল বছলালালা বিভিন্ন প্রকার কেলক মৃতি ধ্বিমা বুলা গিয়েছে। কেলে নিউটুন এবং প্রাটান কেলক-কলাব হিমাছে এবং নিউটুন এবং প্রেটানকে কেই কেল্ডক-কলাব হুইটি অভিবাদি বলিয়া ধরা মাহাতে পারে। কেল্ডক-কলার (নিউটুনের) এই তুইটি অভিবাদি হুই প্রকার আইনোটোলিক জ্লিন অবস্তা বলিয়া প্রিচিত। আইপোটোলিক জ্লিন (Iz) নিউটুনের ক্ষেত্রে + ১২ এবং প্রেটিনের ক্ষেত্রে - ১/২। নিউটুন ও প্রেটিনেক একই কেল্ডক-কলাব হুইটি অবস্তা বলিয়া ধরিলে কেল্ড সহদ্ধে অফুলনন আনেকটা সহচ্ছ ইইমা যায়। গতিশীল প্রোটান, নিউটুন এবং আল্ডা -কলার সহিত পারমাণবিক কেল্ডের সংঘর্ষে কেল্ডের ভেন্ডের ভেন্ডিস্কার ক্ষিত্র বিজ্ঞান বিশ্ব ভিন্ত ক্ষিত্র বিশ্বিষ হুইল এই যেইলেকটুন বা পজিটুন এক বিশেষ নিয়মান্ত্রদারে কেন্দ্র

वर्षेत्र रक्ट १६ ए एउन उसके दिसाई tourse, and it on proget to a the special court of a sign to see en er et ett sal com accas afora - ॰ म: ५ × 5' पति, जाशाहे चान त्वकक्रिया। . १ १ १ १ १ था व पकि-चाविरकाव सरव रकता ा । . . . १ १ १ एक कथा विश्व वह । वह ্ত কল এনত ৬০০৫ বিশ্বেশ্য কেন্দ্ৰবিভিন্ন (নিটta . The 15th topic and high mile elected देखांकिक कवा (काल का १० कविशक दकालक है। - - 5 who care of an irwa eer agra war. to a congruence of experience and experience 40 90 16 0 6000 17 188 30 5 0 60 10 ELE CLA CLAS RES COST SEL MEN OF PRINCIPLES a to service a many mile of the service warren of sold late was a companied to the first selve and the latter and to be a term to be with the state of the place continues 2112 418.53

देश त्राचन निष्क्रण संकृतनायुर चेत्रक्य १००० हे अक्षर देश प्रश्न निरु १०० कर्ण १०१० व्यक्त प्रश्न क्राइत संप्रव विद्या प्रश्न के इंड स्थान क्राइत स्था क्राइत क्राइत स्था क्राइत क्राइत स्था क्राइत क्राइत स्था क्राइत क्राइत

গতিলা কণা কেন্দ্ৰ অৱপ্ৰবেশ কৰিলে ১ বিকটছ কেন্দ্ৰকণাৰ সহিত্য সংঘাৰৰ কলে এক বা একেন্দ্ৰ অধিক কেন্দ্ৰকণা কেন্দ্ৰ হটাত নিন্দ্ৰিপ্ৰ হটাত পাৰে এবং আঘাতকাৰী কণা কেন্দ্ৰৰ ভিতৰ আৰক্ষ হট্যা নাইডে পাৰে। ইহাই কেন্দ্ৰক বিভিন্ন বভিন্ন অভিতিত্য

কেন্দ্রক বিক্রিয়ার বিভিন্ন বাবহার বর্ণনা করিবার পূর্বে ইহা যে সকল বিশেষ নিয়মের অন্তবতী ভাছার উল্লেখৰ প্রয়োজন। কেন্দ্রক বিক্রিয়ার ছুইটি প্র্যায়—প্রথম পর্যায়ে এই প্রক্রিয়ার আরম্ভ ও শেষ পর্যায়ে ইহার শেষ। প্রথম পর্যায়ে রহিয়াছে কেন্দ্রক ও গতিশীল আঘাতকারী কণা এবং শেষ পর্যায়ে রহিয়াছে অবস্থান্তরিত কেন্দ্রক ও নিক্ষিপ্ত কণা। আঘাতকারী কণার শক্তি পরিমাণ যদি Ei হয় এবং নিক্ষিপ্ত কণার শক্তি Ef, তাহা হইলে (Ef-Ei)=Q এই পরিমাণ শক্তিকে বিক্রিয়ার Q-মান বলা হয়। Q-মান নেগেটিভ হইলে বিক্রিয়ারে এণ্ডোথার্মিক ও পজিটিভ হইলে এক্যোথার্মিক বলা হয়। বিক্রিয়ার Q-মান নির্দেশ করিয়া দেয় কত শক্তির আঘাতকারী-কণা কি প্রকার কেন্দ্রের উপর আসিলে কোন কোন বিশেষ বিক্রিয়া শক্তি-তত্ত্ব অমুযায়ী সম্ভব। কেন্দ্রক বিক্রিয়ার মূল নিয়মাবলী হইল:

- মোট শক্তি-পরিমাণ অপরিবর্তিত থাকিবে
- ভরবেগ (মোমেন্টাম) অর্থাৎ গতি ও ওঞ্জনের গুণফল অপরিবর্তনীয়
- ৩. সমগ্র বৈদ্যাতিক চার্জ অক্ষুণ্ণ থাকিবে
- কৌণিক ভরবেগ (আ্যাঙ্গুলার মোমেন্টাম)
 পরিবর্তিত হইবে না।

যদি A কেন্দ্রের উপর a কণা আসিয়া পড়ে ও বিক্রিয়ার শেষ পর্যায়ে B কেন্দ্র ও b কণা দেখিতে পাওয়া যায় তাহা হইলে সেই বিক্রিয়াকে সাংকেতিকভাবে A(ab)B বলিয়া নির্দেশ করা হয়। উদাহরণস্বরূপ O¹6 (dp) O¹7 অর্থাৎ ১৬টি কেন্দ্রককণাবিশিষ্ট অক্সিজেন কেন্দ্রের উপর ভয়টেরন আদিল ও বিক্রিয়াস্তে ১৭টি কেন্দ্রক-কণাবিশিষ্ট (৯টি নিউট্রন + ৮টি প্রোটন) অক্সিজেন কেন্দ্রের স্বৃষ্টি করিয়া প্রোটন বাহির হইয়া গেল। নিক্ষিপ্ত কণার ব্যবহার অনুশীলন করিতে গিয়া বৈজ্ঞানিকগণ কেন্দ্রক বিক্রিয়ার মোটাম্টি ছুই প্রকার প্রভির নির্দেশ দিয়াছেন। আঘাতকারী কণা কেন্দ্রের উপর আদিলে এই কেন্দ্র ও আঘাতকারী কণার সামগ্রিক অবস্থাকে विकियात मधा भयाय वना यात्र। मदन कवा यात्र व আঘাতকারী কণা স্বীয় বৈশিষ্ট্য সম্পূর্ণভাবে বর্জন করিয়া কেন্দ্রের অন্তর্গত হুইয়া যায় ও একটি যৌগিক কেন্দ্রের (কম্পাউণ্ড নিউক্লিয়াস) সৃষ্টি করে। ইহার অন্তর্গত কণা-গুলির মধ্যে পরস্পরের সহিত সংঘর্ষের ফলে শক্তির বৈষম্য উপস্থিত হয় এবং কোনও বিশেষ কণা অধিক শক্তি লাভ করিয়া যৌগিক কেন্দ্র ত্যাগ করিয়া বাহির হইয়া আদে। প্রখ্যাত বিজ্ঞানী নীল্স বোর কেন্দ্রক বিক্রিয়ার এই চিত্র উপস্থিত করেন। ইহা দারা কেন্দ্রক বিক্রিয়ার ভৎকালিক পর্যবেক্ষণ ফল বছলাংশে বুঝা গিয়াছিল। গবেষণার

অগ্রগতির সহিত আর এক প্রকার কেন্দ্রক বিক্রিয়া দেখা যাইতে লাগিল যাহাদের বিশ্লেষণের জন্ম কোনও প্রকার মধ্য পর্যায়ের অস্তিত্ব অযোক্তিক বলিয়া প্রতীয়মান হইল। (dp), (dn) ইত্যাদি বিক্রিয়া এই শ্রেণীর অন্তর্গত। এ ক্ষেত্রে মনে করা হয় আঘাতকারী কণা ও কেন্দ্রক কণার সরাসরি সংঘর্ষের ফলে নিক্ষিপ্ত কণা বাহির হয়। আজও বিজ্ঞানীগণ এই ত্ইটি মূল চিত্র ধরিয়া বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক বিক্রিয়া বুঝিবার চেন্তা করিতেছেন।

G. Gamow & John M. Cleveland, Physics: Foundations and Frontier, New Delhi, 1963; C. M. H. Smith, A Textbook of Nuclear Physics, Oxford, 1965.

্বাসন্তীত্রলাল নাগচৌধুরী

কেন্দ্রক বিভাজন নিউক্লিয়ার ফিশন। এক প্রকার কেন্দ্রক রূপান্তর (নিউক্লিয়ার ট্রাান্স্-ফর্মেশন)। সকল মৌলের পরমাণুর কেন্দ্রক নিউট্রন ও প্রোটন দ্বারা গঠিত। কোনও উপায়ে এই প্রোটন বা নিউট্রন-সংখ্যার পরিবর্তন দ্বটাইতে পারিলে কেন্দ্রকের রূপান্তর ঘটে। ১৯১৯ প্রীষ্টান্দে লর্ড রাদারফোর্ড আলফা-কণার ('আলফা-কণা' দ্র) দ্বারা আঘাত করিয়া সর্বপ্রথম কেন্দ্রকের রূপান্তর ঘটাইতে সমর্থ হন। পরবর্তী মূগে প্রোটন, নিউট্রন প্রভৃতি অন্যান্ত পারমাণবিক কণিকার দ্বারাও এই ধরনের কেন্দ্রক রূপান্তর সংঘটিত করা হইয়াছে।

১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে রোম বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপক এন্রিকো ফের্মি এবং তাঁহার সহকর্মীরুল নিউট্রন ছারা পর্যায়-সারণী (পিরিয়জিক টেব্ল)-ভুক্ত প্রায় সকল মৌলের কেন্দ্রকের রাপান্তর ঘটাইতে সমর্থ হন। তাঁহারা যথন পর্যায়-সারণীর শেষ সীমান্তে অবস্থিত স্বাপেক্ষা ভারি প্রকৃতিলন্ধ মৌল ইউরেনিয়াম (পারমাণবিক সংখ্যা ৯২) কেন্দ্রককে নিউট্রন ছারা আঘাত করিলেন তথন কয়েকটি নৃতন তেজক্রিয় আইসোটোপের সন্ধান পাইলেন। তাঁহাদের ধারণা হইল যে তাঁহারা তদবিধি অজ্ঞাত ইউরেনিয়াম-উত্তর কোনও মৌলের পরমাণ্ স্বষ্টি করিয়াছেন, যাহা প্রকৃতিলন্ধ নহে। বিভিন্ন গবেষণাগারে তাঁহালের পরীক্ষা নৃতনভাবে করিয়া দেখা হইল। ফ্রান্সে প্রথাত মাদাম ক্রির ('কুরি, 'মারিয়া স্ক্রোডোভ্স্মা' দ্র) কন্তা ইরেন ক্রোলিও-কুরি ('ক্রোলিও-কুরি, ইরেন' দ্র) ও তাঁহার সহকর্মী সাভিচ দেখিলেন যে নবস্তু পরমাণ্ডলি ইউরেনিয়াম অপেক্ষা অনেক পরিমাণে

লণ্ডর মৌল লামথানামের (পার্মাণবিক সংখ্যা ৫৭) প্রমাণ্র স্মরসায়নধ্যী। কিন্তু ইউবেনিয়ামের মত ভারি কেলক হইতে লান্ধানামের মত হালকা কেলুক কিভাবে पष्ठे इहेट भारत जाहा छ शहा त्रिए भारितन ना। কারণ তথনও পুর্যন্ত কেন্দ্রক রূপাত্রকরণের যত নিদর্শন জানা ছিল, ভাষাতে নব্দই কেন্দ্রক এবং আদি-কেন্দ্রকের মধ্যে ভরের পার্থকা তুই-তিনটি প্রোটন বা নিউট্নের ভরের অপেক্ষা বেশি হইতে পারে বলিয়া জানা ছিল না। কিন্তু উপরি-উক্ত ক্ষেত্রে নবস্বর্ত কেন্দ্রকের ভর আদি-इँ उतिमाम क्लारक व उर्दा श्रीम वर्सक। काष्ट्र है জ্লোলিও-কুরি ও সাভিচ ভাবিলেন যে আমূলে উহা ল্যানথানাম নহে, ল্যানথানামেরই মত রাসায়নিক গুণাবলী -বিশিষ্ট, পর্যায়-সারণীর একই স্তম্ভে অবস্থিত মৌল আাক্টি-নিয়াম, যাহার পারমাণবিক সংখ্যা ৮৯ অর্থাৎ ইউরেনিয়াম অপেক্ষা মাত্র তিন কম। ঠিক এই সময়ে জার্মান রসায়ন্বিদ অটো হান এবং তাঁহার সহক্ষী স্থাস্মান দেখিলেন যে অনেক ক্ষেত্রে নিউট্রন বর্ষণের ফলে ইউরে-নিয়াম হইতে বেরিয়াম পাওয়া যায়, যাহার পারমাণবিক সংখ্যা ৫৬। ইহা যে সতাই বেরিয়াম এবং পর্যায়-সার্ণীর একই স্তম্ভে অবস্থিত রেডিয়াম (পারমাণবিক সংখ্যা ৮৮) নহে, তাহা অতি সুশ্ম ও সমত্ন ক্বত বাসায়নিক বিশ্লেষণের দারা হান ও দ্বাস্মান দেখাইতে সমর্থ হইলেন। ইহা হইতে তাঁহারা সিদ্ধান্ত করিলেন যে নিউট্রন-আহত হইলে ইউরেনিয়াম কেন্দ্রক ভাঙিয়া তুই খণ্ড হইয়া যায়: প্রতিটি খণ্ড প্রায় সমভরবিশিষ্ট, যেমন ল্যানথানাম (পার-মাণবিক সংখ্যা ৫৭) ও ক্লোরিন (পারমাণবিক সংখ্যা ৩৫) বা বেরিয়াম (পার্মাণবিক সংখ্যা ৫৬) ও ক্রিপটন (পারমাণবিক সংখ্যা ৩৬) প্রভৃতি। এই নৃতন ধরনের কেন্দ্রক রূপাস্তরের নাম হইল কেন্দ্রক বিভাল্পন বা নিউক্লিয়ার ফিশন।

এই ধরনের রূপান্তরের ফলে প্রচণ্ড পরিমাণ শক্তি
নির্গত হয়। ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের ভর, বিভাজনের
ফলে উদ্ভূত তুইটি কেন্দ্রকের ভরের সমষ্টি অপেক্ষা বেশি
এবং এই তুই ভরের পার্থক্যই আইনফাইনের স্ক্রাকুয়য়য়
('আপেক্ষিকবাদ' দ্রু) শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। প্রতিটি
ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজনের ফলে প্রায় ২০ কোটি
ইলেকট্রন ভোল্ট শক্তি নির্গত হয়। এই শক্তি যে
কোনগু রাসায়নিক পরিবর্তনের ফলে প্রাপ্ত শক্তির
দশ লক্ষ গুণ বা আরও বেশি। অর্থাৎ এক গ্রাম কয়লা
পোড়াইলে যে পরিমাণ রাসায়নিক শক্তি পাওয়া যায়,
এক গ্রাম ইউরেনিয়মের কেন্দ্রক বিভাজনের ফলে তাহার

দশ লক্ষ গুণ বা আরও বেশি শক্তি পাওয়া ঘাইবে। কাজেই কেন্দ্ৰক বিভাগনের হারা অতি অল্প পরিমাণ ইউবেনিয়াম হইতে প্রচুর পরিমাণে শক্তি উৎপন্ন করা राष्ट्रेट পार्त। এक लाम इंडेर्ट्सनियाम २०० इंडेर्ड কেন্দ্রক বিভাঙ্গনের ফলে প্রায় ২৪০০০ কিলোওয়াট আওয়ার শক্তি পাওয়া যাইতে পারে। কিন্তু কেন্দ্রক বিভাজনের গুরুত্ব শুধু ইহার উৎপন্ন শক্তির পরিমাণের জন্ম নহে। বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক রূপান্তরকরণের মধ্যে একমাত্র কেন্দ্রক বিভাজনকেই ব্যাবহারিক প্রয়োজনে লাগানো যাইতে পারে। তাহার কারণ, যথন কেন্দ্রক বিভান্ধন ঘটে তথন ছুইটি অপেক্ষাকৃত লঘুতর কেল্রকের স্থাষ্টি হওয়া ছাড়াও কয়েকটি (সাধারণতঃ চুই হইতে তিনটি) নিউট্রনও निर्शं इत्र । इंदारम् त मर्धा अकि निष्ठे यिम निकरि অবস্থিত অন্য একটি ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে এই দিতীয় কেন্দ্রুটিও বিভালিত হইতে পারে। ফলে শক্তি নির্গমনের সঙ্গে সঙ্গে আবার ন্তন নিউট্নের স্ষ্টি হইবে। ইহারা আবার তাহাদের চারিপাশে অবস্থিত নৃতন নৃতন ইউরেনিয়াম কেন্দ্রককে বিভান্ধিত করিবে। এইভাবে বিভান্ধন-প্রক্রিয়া অতি অল্প সময়ের মধ্যে কোটি কোটি ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের মধ্যে ছড়াইয়া পড়িবে। রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাদখ্যে এই প্রক্রিয়াকে 'শৃঙ্গল-বিক্রিয়া' (চেন্-রিক্রাক্শন) বলা হইয়া থাকে। এথানে মনে রাখিতে হইবে যে একটি মাত্র ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজনে যে শক্তি নির্গত হয় তাহা ব্যাবহারিক প্রয়োজনের উপযোগী নহে। কিন্তু যথন এক তাল ইউরেনিয়ামের কোটি কোটি প্রমাণুতে (২৩৮ গ্রাম ইউরেনিয়ামে ৬×১০২০ প্রমাণু থাকে) কেন্দ্রক বিভালন ঘটে, তথন তাহা হইতে নির্গত শক্তি ব্যাবহারিক কাজে লাগানো সম্ভব। অতএব দেখা যাইতেছে যে শক্তি নির্গমনের দঙ্গে সঙ্গে নিউট্রন নির্গমনই কেন্দ্রক বিভান্নন প্রক্রিয়াকে আসল গুরুত্ব দিয়াছে। ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভান্ধন আবিষ্ণুত হইবার পর আরও কয়েকটি মৌলের কেন্দ্রক বিভান্ধন করা সম্ভব হইয়াছে। ইহারা সকলেই প্র্যায়-সার্ণীর শেষ প্রাম্থে অবস্থিত মৌল, ষথা খোরিয়াম, বিদমাথ, সিদা ইত্যাদি। ভবে এগুলির কোনটিই ব্যাবহারিক ক্ষেত্রে কাজে লাগানোর উপযোগী নহে। প্রকৃতিলব্ধ ইউরেনিয়াম মৌলের ছুই প্রকার আইনোটোপ আছে। তাহাদের পারমাণবিক ভর যথাক্রমে ২৩৮ (প্রোটন সংখ্যা ৯২ ও নিউট্রন সংখ্যা ১৪৬) ও ২৩৫ (প্রোটন সংখ্যা ৯২ ও নিউট্রন সংখ্যা ১৪৩)। প্রথমোকটির পরিমাণ শতকরা ১৯৩

শেষোক্তের পরিমাণ শতকরা মাত্র "৭ ভাগ। ইহাদের রাসায়নিক গুণাবলী অবশুই এক। কিন্তু পার্মাণবিক ভর বিভিন্ন হওয়ায় দেখা যায় যে ইউরেনিয়াম ২৩৮ কেবলমার জতগতি নিউটুনের দারাই বিভাজিত হয়। এই নিউটুনগুলির শক্তি তুই মিলিয়ন ইলেকটুন ভোল্টের বেশি হওয়া প্রয়োজন। আর ইউরেনিয়াম ২৩৫ মন্থর-গতি এবং ফ্রত-গতি— জই প্রকার নিউট্ন দারাই বিভাজিত হয়। কেন্দ্রক বিভাজনের উপযোগী মন্থর-গতি নিউট্টনগুলির শক্তির পরিমাণ ১/৪০ ইলেকট্টন ভোল্ট। ইহাদের বলা হয় থামাল-নিউট্ন। সাধারণতঃ কেলুকের শক্তি ব্যাবহারিক কাজে লাগানোর পক্ষে থার্মাল-নিউট্ন দাবা সংঘটিত বিভাজন প্রক্রিয়াই অধিকতর স্থবিধাজনক ভবে পার্মাণবিক বোমা তৈয়ারির জন্ম জ্রুতগতি নিউট্রন ঘারা সংঘটিত বিভাজন প্রক্রিয়াকেই কাজে লাগানো হয়। অতএব ব্যাবহারিক প্রয়োজনে ইউরেনিয়াম ২৩৫ বেশি কার্যকর। থার্মাল-নিউট্রন দারা বিভাজিত এরপ আর একটি ইউরেনিয়ামোত্তর মৌলের প্রটোনিয়াম ২৩৯ (পারমাণবিক সংখ্যা ১৪)। এই মৌলটি প্রকৃতিতে পাওয়া যায় না, গবেষণাগারে প্রস্তুত করিতে হয়। ইউরেনিয়ামোত্তর বহু মৌল প্রীক্ষাগারে প্রস্তুত করা হইয়াছে। ইহারা সকলেই তেজজ্ঞিয় ও ক্ষণস্থায়ী। ইহাদের মধ্যে প্র্টোনিয়াম ২৩৯ অপেক্ষাকৃত দীর্ঘস্থায়ী। ইউরেনিয়াম ২৩৮ কেব্রুককে থার্যাল-নিউট্রন দারা আঘাত করিয়া ইহাকে প্রস্তুত করা হয়। কেন্দ্রক-শক্তির ব্যাবহারিক প্রয়োগের জন্ম ইহার গুরুত্ব সমধিক। ইউরেনিয়ামের আর একটি আইসোটোপ, ইউরেনিয়াম ২৩৩, যাহা প্রকৃতিতে পাওয়া যায় না, সেটিও মন্থর-গতি নিউটুনের দারা বিভাজ্য। প্রকৃতিলব্ধ থোরিয়াম ২৩২ আইনোটোপের কেন্দ্রককে নিউট্রনাহত করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়।

কেন্দ্রক বিভাজন কেন ঘটে: খুব ভারি মৌলের কেন্দ্রককে তড়িৎ-বাহী তরল বিন্দুর সঙ্গে তুলনা করাচলে। ভারি কেন্দ্রক-এ প্রোটনের সংখ্যা বেশি থাকার ফলে তাহাদের তড়িতের পরিমাণ খুব বেশি হয় এবং তাহারাও তড়িৎ-বাহী তরল বিন্দুর মত আচরণ করে। এই সময় যদি বাহির হইতে একটি নিউট্রন ইহার মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে ইহা বাহির হইতে আঘাত প্রাপ্ত তড়িৎ-বাহী তরল বিন্দুর মত উদ্বেলিত হইয়া ওঠে এবং সহজেই তুইটি খণ্ডে ভাঙিয়া যায়। বিভাজনের এই তত্ত্ব প্রথম স্কৃষ্টি করেন প্রখ্যাত দিনেমার বিজ্ঞানী নীলস বোর ('বোর, নীল্স' দ্রা)। বোর দেখান যে কোনও কেন্দ্রক বিভাজনের জন্য একটি নির্দিষ্ট নিম্নতম পরিমাণ শক্তির প্রয়োজন। ইউরেনিয়াম ২৩৫ বা প্রুটোনিয়াম ২৩৯ (পারমাণবিক ভব বিজোড় সংখ্যা, পারমাণবিক সংখ্যা জোড় সংখ্যা)— ইহাদের ক্ষেত্রে এই প্রয়োজনীয় শক্তির পরিমাণ অপেক্ষাকৃত কম। সেইজন্ম মন্থরণতি থার্মালনিউটনের ঘারাই ইহাদের বিভাজন ঘটে। কিন্তু ইউরেনিয়াম ২৩৮ বা থোরিয়াম ২৩২ (পারমাণবিক ভর জোড় সংখ্যা, পারমাণবিক সংখ্যা জোড় সংখ্যা)— ইহাদের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় শক্তির পরিমাণ অপেক্ষাকৃত বেশি এবং সেইজন্ম জ্বতগতি অধিক শক্তি সম্পন্ন নিউটনের দ্বারাই ইহাদের বিভাজন সম্ভব হয়।

যে তুইটি খণ্ড কেন্দ্রকে ইউরেনিয়াম (বা সমজাতীয়)
কেন্দ্রক বিভাজিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্রোটন সংখ্যায়পাতে নিউট্রনের সংখ্যা খুব বেশি। সেইজন্ত এইগুলি খুব
তেজক্রিয় হয় এবং ঋণ-তড়িৎ সম্পন্ন বিটা-কণিকা নির্গত
করিয়া য়য়য়ী হইবার চেপ্তা করে। কেন্দ্রকের একটি নিউট্রন
প্রোটনে পরিণত হইয়া এই বিটা-কণার উদ্ভব ঘটায় এবং
তাহার ফলে নিউট্রনের সংখ্যাধিক্যের পরিমাণ কমিয়া
যায়। সাধারণতঃ পর পর চার-পাচটি ইলেকট্রন নির্গত
হইবার পর এই বিভাজন-খণ্ডগুলি য়য়য়ী কেন্দ্রকে পরিণত
হয়। এই তেজক্রিয়তার জন্ত বিভাজন-খণ্ডগুলি প্রাণীদেহের
পক্ষে অতান্ত ক্ষতিকারক।

আগেই বলা হইয়াছে বিভাজন-খণ্ডগুলি নানা প্রকারের মৌল হইয়া থাকে— যেমন ল্যানথানাম ও ক্লোরিন বা বেরিয়াম ও ক্রিপ্টন প্রভৃতি। কোন ক্লেত্রে কোন তুইটি পাওয়া যাইবে বলা শক্ত। কিন্তু দেখা গিয়াছে যে, খণ্ড তুইটি কথনই ঠিক সমভরবিশিষ্ট হয় না; একটি অপেক্লাকত বেশি ভারি (বেরিয়াম, ল্যানথানাম প্রভৃতি), অহাটি কম ভারি (ক্রিপ্টন, ক্লোরিন প্রভৃতি)। বোর কত বিভাজন-তত্ব অন্থয়ায়ী থণ্ড তুইটিব ভর সমান হওয়া উচিত। বিভাজন-তত্ববিদ্গণের নানা প্রকার চেষ্টা সত্বেও অসম-ভর হইবার কারণ এখনও ঠিক সম্পূর্ণভাবে বুরিতে পারা য়য় নাই।

বিভাজন প্রক্রিয়ার আরও একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার আছে। যদিও বেশির ভাগ নিউট্রন কেন্দ্রক বিভাজন হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ওও-কেন্দ্রক তৃইটির সঙ্গেই নির্গত হয়, অল্ল সংখ্যক নিউট্রন (শতকরা এক ভাগেরও কম) কিছুটা দেরিতে নির্গত হয়। আসলে তাহারা বিভাজন-খণ্ড হইতেই বাহির হয়। এই বিশ্বস্থিত নিউট্রনগুলি কেন্দ্রক উৎপাদক 'রিআ্যাক্টার' ('বিআ্যাক্টার' দ্র) যদের নিয়ন্ত্রণে বিশেষ সহায়ক।

বিভালন যে শুধু নিউট্নের সাহায়েই সশ্বর তাহা
নংহ। প্রোটন, আলফা-কণা, গায়া-বর্দ্দি প্রভূতির সাহায়েও
কেন্দ্রক বিভালন করানো যায়— যদিও নিউট্ন-সংঘটিত
বিভালনই বেশি শুকুত্বপূর্ণ এবং অনেক বেশি সহছে
সংঘটিত হয়। স্বতঃপ্রণোদিত বিভালনও ঘটিতে দেখা
গিয়াছে। কোনও কোনও ক্ষেত্রে বিভালনের ফলে আদি
ভাবি কেন্দ্রকটি প্রায় সমভরবিশিষ্ট তিনটি খণ্ডেও বিভল্ ইইতে দেখা গিয়াছে। শেষোক্ত তুইটি প্রক্রিয়ারই ঘটনার
সশ্কাবনা খুব অল্প।

সমরেজনাপ ঘোষাল

কেন্দ্রক সংযোজন ত্ইটি প্রমাণুকেন্দ্রক একীভূত হইয়া
নূতন প্রমাণু কেন্দ্রকের উদ্ভব হওয়াকে কেন্দ্রক সংযোজন
প্রক্রিয়া বলে। কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়া বস্তুতঃ বহুবিধ
কেন্দ্রক বিক্রিয়ার (নিউক্লিয়ার রিজ্যাকশন) অগ্রতম।
ইহা এই শতাব্দীর দিতীয় দশকে অল্পতর সংখ্যা-যুক্ত
(লো ম্যাস নাম্বার) কেন্দ্রকগুলিকে হাইড্রোজেন এবং
ডিউটেরিয়াম কেন্দ্রক দারা আঘাত করিবার সময় আবিকৃত
হয়।

শ্বশ্নতব-যুক্ত বা লঘু পরমাণুকেন্দ্রক সংযোজনে নৃতন কেন্দ্রকের উত্তব হইলে প্রভূত পরিমাণে শক্তি নিঃস্ত হয়। লঘুকেন্দ্রক সংযোজনে যে নৃতন কেন্দ্রকের উৎপত্তি হয় তাহার তর পৃথক পৃথক ভাবে পূর্ববর্তী কেন্দ্রকসমূহের ভরের সমষ্টি অপেক্ষা কম হয়। আইনস্টাইনের বিশেষ-আপেক্ষিক তব অন্ন্যায়ী ভর এবং শক্তির সমতুল্যতা একটি স্বত্র দ্বারা প্রকাশিতব্য; এই স্বত্ত্র অন্ন্যায়ী m গ্রাম পরিমাণ ভর mc² (c=আলোকের বেগ=প্রতি সেকেণ্ডে ৩×১০০ সেন্টিমিটার) আর্গ পরিমাণ শক্তির সমতুল্য অর্থাৎ $E=mc^2$ ।

ভর এবং শক্তির সমত্ল্যতাহেতু কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত নৃতন কেন্দ্রকের ভর যদি সংযোজিত কেন্দ্রকগুলির পৃথক পৃথক ভরের সমষ্টি অপেক্ষা কম হয় তাহা হইলে ভর-পার্থক্যের সমত্ল্য শক্তি নির্গত হইবে।

কোনও পরমাণুকেন্দ্রক যদি নিতা (দৌব্ল) হয় তবে তাহার অন্তর্গত কেন্দ্রক কণাগুলি (নিউক্লিয়ান) দৃঢ়দংবদ্ধ থাকে। কেন্দ্রককে তাহার অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণাগ্ধ পৃথক করিতে কিছু পরিমাণ শক্তির প্রয়োজন হয়। পৃথক পৃথক ভাবে অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণাগুলির ভরের সমষ্টি কেন্দ্রকটির ভর অপেক্ষা বেশি। এই ভর-পার্থক্যের সমতুল্য শক্তির প্রয়োগে কেন্দ্রকের অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণাগুলি বিশ্লিষ্ট হইবে। এই শক্তিকে আবদ্ধীকরণ শক্তি (বাইণ্ডিং এনার্জি) বলে।

মাবকীক্রণ শান্তকে কেন্দ্রকের ভর স্থান হল। ভাগ করিলে প্রতি কেন্দ্রক কণার আবকাকরণ শন্তি পা করা যায়। বিভিন্ন কেন্দ্রকর জন্ত এই শন্তির (অর্থাং প্রতি কেন্দ্রক কণার আবকাকরণ শন্তির) পরিমাপ করিলে দেখা যায় যে ইহা মনাম ভরসম্পন্ন (যাহাদের ভর-সংখ্যা ১০ হহাতে ১০০) কেন্দ্রক গুলির জন্তই স্বাধিক। অর্থাং মধ্যম ভরসম্পন্ন কেন্দ্রক গুলির জন্তই স্বাধিক। অর্থাং মধ্যম ভরসম্পন্ন কেন্দ্রক গুলির জন্তক শাহাজিত হইয়া অপেক্ষাক্ষত ভারি কেন্দ্রক গুলির ইলৈ উংপন্ন ভারি কেন্দ্রকটির ভর লগকেন্দ্রক ভরের গোগকল অপেক্ষা কম। অঞ্জন কারণে অত্যন্ত ভারি কেন্দ্রক বিভাজিত ইইয়া বিভিন্ন হালক। কেন্দ্রকের উদ্ভব হলৈ হালক। কেন্দ্রক গুলির ভরের যোগকল এক ভারি কেন্দ্রকটির ভর অপেক্ষা কম হয় ('কেন্দ্রক বিভাজন')।

কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়ার প্রাথমিক প্রয়োজন হিসাবে সংযুজামান কেন্দ্রক্রয়ের একান্ত নৈকট্য আবশুক। কিন্তু কেন্দ্রকণ্ডলি ধনাত্মক আধান্যক্ত হওয়ার জন্ম একে অন্যের সমীপে বিকর্ষণ অফুভব করে। এই বিকর্ষণ অভিক্রম করিয়া কেন্দ্রক্রয়কে পরস্পরের সান্নিধ্যে আনিতে হইলে উহাদিগকে প্রচণ্ড গতিশক্তি সম্পন্ন করা প্রয়োজন। গবেষণাগারে স্বরণযন্ত্রের সাহায্যে কেন্দ্রকণ্ডলিকে অত্যধিক গতিশক্তি সম্পন্ন করা যাইতে পারে; অথবা সংযুজামান কেন্দ্রকণ্ডলি যদি অতি-উত্তপ্ত বস্তপুঞ্জের অংশ হয় তবে উত্তাপাধিকাহেতু তাহারাগতিসম্পন্ন হয়। লব্তকন্দ্রকণ্ডলির মধ্যে হাইড্রোজেন-কেন্দ্রক স্বর্বাপেক্ষা কম ধন-আধানযুক্ত। অতএব অপেক্ষারুত কম গতিসম্পন্ন হাইড্রোজেন-কেন্দ্রক পরম্পরের সন্নিকটবর্তী হইতে পারে।

সাধারণ কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়াগুলির সংকেত এবং নির্গত শক্তির পরিমাণ মিলিয়ন ইলেক্ট্রন-ভোল্ট-এ দেওয়া হইল:

$$_{1}D^{2}+_{1}D^{2}$$
 $\begin{cases} _{2}He^{3}+_{0}n^{1}+3.27 \text{ Mev} \\ _{1}T^{3}+_{1}H^{1}+4.03 \text{ Mev} \end{cases}$
 $_{1}D^{2}+_{1}T^{3}\longrightarrow_{2}He^{4}+_{0}n^{1}+17.6 \text{ Mev}$
 $_{1}D^{2}+_{2}He^{3}\rightarrow_{2}He^{4}+_{1}H^{1}+18.3 \text{ Mev} \end{cases}$

হাইড্রোজেনের আইসোটোপ ডিউটেরিয়াম-ডিউটেরিয়াম (D+D) সংযোজন ক্রিয়াতে প্রথম তুইটি ক্রিয়ারই সম্ভাবনা সমান এবং তুইটি ক্রিয়াই সমহারে চলিতে থাকে। ডিউটেরিয়াম ট্রিটিয়াম (T—ট্রিটিয়াম, হাইড্রোজেনের একটি আইসোটোপ) সংযোজন ক্রিয়ার হার ক্রত। শেষোক্ত ডিউটেরিয়াম এবং হিলিয়ামের আইসোটোপ He³-এর সংযোজন ক্রিয়াতে নির্গত শক্তির পরিমাণ সর্বাধিক, যদিও

এই ক্রিয়ার হার খুব কম। নির্গত শক্তি উৎপন্ন কেন্দ্রক এবং নিউট্রনের গতিশক্তি রূপে দেখা দেয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে ফোটন-কণা নির্গত হয়। বলবিভারে নিয়ম অমুযায়ী লঘু অংশটি অধিকতর গতিসম্পন্ন হয়। যে তাপমাত্রায় উপরি-উক্ত সংযোজন ক্রিয়া সাধিত হয় সেই তাপমাত্রায় হাইড্রোজেন-হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার (1H+1H¹) হার অত্যস্ত কম্।

অধিক তাপমাত্রায় কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া পরিচালিত হইলে তাহা স্বয়ংচালিত হওয়া সন্তব। অত্যধিক তাপমাত্রায় গ্যাদের পরমাণ্ডলি পারম্পরিক সংঘর্ষে আয়নিত হয়। কেন্দ্রক এবং ইলেকট্রনের আয়নিত গ্যাসকে প্রাক্সমা ('প্রাক্সমা ফিজিক্স' ক্র) বলে। কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া পরিচালিত হওয়ার সময় অনেক সময় সংযুজামান কেন্দ্রকসমূহ প্রাক্সমার অংশ রূপে অবস্থান করে। অধিক উত্তাপে প্রাক্সমাতে কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ঘটে বলিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ঘটে বিআ্যাকশন বলা হয়।

সংযোজন ক্রিয়া চলাকালীন উৎপন্ন শক্তি কিছুটা বা সমস্তটাই বিকীর্ণ হইয়া বাহির হইয়া যায়। সংযোজন ক্রিয়ার জন্ত শক্তির উৎপাদন হার যদি শক্তির বিকিরণ হার অপেক্ষা অধিক হয় তবে ঐ ক্রিয়া আপনা হইতেই চলিতে থাকে। তাপমাত্রা বর্ধিত করিলে সংযোজন ক্রিয়া অধিক হারে চলে, শক্তির উৎপাদন হার এবং বিকিরণ হার উভয়েই অধিক হইতে থাকে। একটি বিশেষ তাপমাত্রায় শক্তির উৎপাদন হার বিকিরণ হারকে অতিক্রম করে এবং সেই তাপমাত্রার উধের্ব কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া একবার আরম্ভ হইলে আপনা হইতেই চলিতে থাকে। এই বিশেষ তাপমাত্রাকে ক্রিটিক্যাল টেম্পারেচার বলে।

D-T সংযোজন ক্রিয়ার ক্ষেত্রে ক্রিটিক্যাল টেম্পারেচার প্রায় 4×10^7 °K। D-D সংযোজন ক্রিয়ার ক্ষেত্রে ইহা প্রায় দশগুণ বেশি।

পূর্য এবং অন্যান্ত তারকা হইতে নির্গত বিপুল শক্তি কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত। বর্তমানে এইরূপ স্থিরীক্বত হইয়াছে যে প্রধানতঃ চারিটি হাইড্রোজেন কেন্দ্রকের সংযোজন এবং ভজ্জনিত একটি হিলিয়াম কেন্দ্রক ও ঘুইটি পজিট্রনের উৎপত্তির ফলেই পূর্যে এই শক্তির উদ্ভব হয়। ঘুই প্রকারে ইহা সংঘটিত হয়। প্রথমটিকে কার্বন চক্র বলা যায়। সি. ভি. ভাইৎসেকার ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে এবং হান্দ বেটে ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে শ্বতম্বভাবে ইহার প্রভাবনা করেন।

এই ভত্ত অনুসারে একটি প্রোটন প্রথমে কার্বন কেন্দ্রক

C¹²-এর সহিত সংযোজিত হইয়া লঘু নাইটোজেন কেন্দ্রক N¹³ উৎপন্ন করে এবং শক্তি নির্গত হয়। N¹³ কেন্দ্রক কার্বন কেন্দ্রক C¹³ এবং পজিট্রন নির্গত করে। এইবার অন্ত একটি প্রোটন ও C¹³ কেন্দ্রকের সংযোজনের ফলে নাইটোজেন কেন্দ্রক N¹⁴ উৎপন্ন হয় এবং শক্তি নির্গত হয়। N¹⁴ কেন্দ্রক ও অন্ত একটি প্রোটনের সংযোজনের ফলে অক্সিজেন কেন্দ্রক O¹⁵ উৎপন্ন হয় এবং শক্তি নির্গত হয়। ০¹⁵ কেন্দ্রক হইতে একটি পজিট্রন নির্গমনের ফলে O¹⁵ কেন্দ্রক হইতে একটি পজিট্রন নির্গমনের ফলে O¹⁵ কেন্দ্রক সহিত কংযোজিত হইয়া একটি প্রোটন N¹⁵ কেন্দ্রকের সহিত সংযোজিত হইয়া একটি হিলিয়াম He⁴ কেন্দ্রক এবং কার্বন কেন্দ্রক C¹² উৎপন্ন করে। কার্বন কেন্দ্রক C¹² চারিটি প্রোটনের সংযোজন করে। কার্বন কেন্দ্রক মার্ব করে।

কার্বন চক্রটি নিম্নবর্ণিত সংকেতের সাহায্যে প্রকাশ করা যায় :

 ${}_{6}C^{12} + {}_{1}H^{1} \rightarrow {}_{7}N^{13} + hv$ ${}_{7}N^{13} \rightarrow {}_{6}C^{13} + e^{+} + 1 \text{ MeV}$

 $_{6}C^{13} + _{1}H^{1} \rightarrow _{7}N^{14} + hv \quad (8 \text{ Mev})$

 $_{7}N^{14}+_{1}H^{1} \rightarrow _{8}O^{15}+hv$ (7 Mev)

 $_{8}O^{15} \rightarrow_{7}N^{15} + e^{+} + 1.7 \text{ MeV}$

 $_{7}N^{15} + _{1}H^{1} \rightarrow _{6}C^{12} + _{2}He^{4} + 5 Mev$

কার্বন চক্রের সংযোজন ক্রিয়ার ফলে প্রতিবারে প্রায় 27 Mev শক্তি নির্গত হয়।

পূর্য এবং অন্যান্ত অধিক হাইড্যোজেন বিশিষ্ট তারকাতে অন্ত একটি কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া চলিতে থাকে। ইহা 'প্রোটন-প্রোটন চেন' নামে পরিচিত। ইহাতে ত্ইটি হাইড্যোজেন কেন্দ্রক সংযোজিত হইয়া একটি ডিউটেরিয়াম এবং পজিউন উৎপন্ন হয়। প্রোটন এবং উৎপন্ন ডিউটেরিয়ামের সংযোজনে হিলিয়ামের আইনোটোপ He³ উৎপন্ন হয়। তুইটি হিলিয়ামের কেন্দ্রক He³ সংযোজনে He⁴ কেন্দ্রক ও তুইটি প্রোটন উৎপন্ন হয়। এই প্রক্রিয়াতেও নির্গত শক্তির পরিমাণ প্রায় 27 Mev।

হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজিত হইয়া নিংশেষিত হইবার পর তারকা মাধ্যাকর্ষণ জনিত চাপে সংকূচিত হয় এবং অধিকতর তাপমাত্রায় হিলিয়াম কেন্দ্রক সংযোজন আরম্ভ হয় এবং কার্বন কেন্দ্রক C^{12} অক্সিজেন কেন্দ্রক O^{16} ইত্যাদি উৎপন্ন হয়। এইভাবে তারকার বিভিন্ন ভৌত অবস্থায় বিভিন্ন প্রকারের কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া চলিতে থাকে ও নানা গুরু কেন্দ্রকের উৎপত্তি হয়।

গত মহাযুদ্ধের পর হইতেই কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার বিবিধ প্রয়োগের চেষ্টা চলিতেছে। নিয়ন্ত্রিত অবস্থায় কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ধীরে ধীরে সংঘটিত করাইলে উৎপন্ন শক্তিকে নানাবিধ কার্যে বাবহার করা যার। অনিয়ায়িত কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার করা সন্তব হয় না, উপরস্থ এই অনিয়ায়িত ক্রিয়ার বিধাপী ক্রমতা অভান্য ভয়াবহ। এইরূপে হাইড্রোজনে বোমা নির্মাণ সন্তব হইয়াছে।

নিয়ন্তিত সংযোজক ক্রিয়ার ফলে উত্ত শক্তিকে মানবকলাণে ব্যবহার করিতে হইলে সংগ্রামান কেলুক-গুলিকে ধীরে ধীরে সংযোজিত করিব র জন্ম একস্থানে আবদ্ধ রাখা প্রয়োজন। এই অতি উত্তপ্ত প্লাক্সমাকে একস্থানে আবদ্ধ রাখা অত্যন্ত কঠিন, কারণ ধাতব বা অন্য কোনও পাত্রে রাখিলে হয় উহা ক্রন্ত শীতলতা প্রাপ্ত হইবে নতুবা পাত্রটি বিনম্ভ হইবে। একমাত্র চৌদ্ধক ক্ষেত্র প্রয়োগে এই গাাসকে অন্যান্ত বন্তর সংস্পর্ণ বহিত করিয়া আবদ্ধ করা যাইতে পারে।

চৌম্বক ক্ষেত্রের প্রয়োগে নিম্নবর্ণিত থার্মোনিউক্লিয়ার মেশিন বা থার্মোনিউক্লিয়ার রিআাক্টর সমূহে প্লাজ্পনাকে বিভিন্ন প্রকারে আবদ্ধ করিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া সংঘটিত করিবার চেষ্টা চলিতেতে:

- ১. ম্যাগনেটিক মিরর মেশিন: ইহাতে একটি সিলিগুর আকারের নলের গায়ে বিচ্যুৎ-প্রবাহী তার জড়াইয়া এমনভাবে চৌম্বক ক্ষেত্র স্বাষ্টি করা হয় যাহাতে তুই প্রান্তের চৌম্বক ক্ষেত্রের তীব্রতা মধ্য ভাগের তীব্রতা অপেক্ষা বেশি থাকে। প্লাক্সমা ইহার মধ্যে আবদ্ধ থাকে।
- ২. কেলারেটর: ইহাতে বাংলা চার বা ইংরেজী আট অক্ষরের আকৃতিবিশিষ্ট নলের মধ্যে প্লাক্তমা আবদ্ধ থাকে। এই নলের উপরিভাগে বিত্যুৎ-প্রবাহী তার জড়াইয়া যে চৌম্বক ক্ষেত্রের স্থি করা হয় তাহাই প্লাক্তমাকে আবদ্ধ রাথে।
- ৩. অ্যান্ত্রন: ইহাতে ম্যাগনেটিক মিরর মেশিন-এর মত সিলিগুার আকারের চৌম্বক ক্ষেত্র সৃষ্টি করা হয়। ইহার পর অতি উচ্চ বেগসম্পন্ন ইলেকট্রন তাহার মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া দেওয়া হয়। ইহার ফলে চৌম্বক ক্ষেত্রের আকার পরিবর্তিত হয় এবং প্লাক্সমা আবদ্ধীকরণ ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।

ইহা ছাড়া পিঞ্চ মেশিনে প্লাক্সমাতে একদিক-অভিমূখী তড়িৎ-প্রবাহের ফলে স্বতঃ-উৎপন্ন চৌম্বক ক্ষেত্র প্লাক্সমাকে আবন্ধ রাখে।

নিয়ন্ত্রিত কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার প্রচেষ্টা এখনও বিশেষ সফল হয় নাই। এই প্রচেষ্টা সফল হইলে সম্দ্রের বিশাল জলরাশি হইতে হাইড্রোজেন ও তাহার আই- সোটোপ ভিউটেরিয়াম সংগ্রহ করিলা কেন্দ্রক সংযোজন কিল্লা সংঘটিত করা সম্ভব হইবে। কেন্দ্রক বিভালন প্রক্রিয়া অপেকা কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়াতে অনেক স্থলতে এবং নিবাপদভাবে শক্তির উৎপাদন ও কলাগকর কার্যে ব্যবহার সম্ভব হইবে। 'কেন্দ্রকবিতা' ল।

Richard, F. Post 'Fusion Power', Scientific American, December, 1957.

ত্রকানন্দ দাশগুপ্র

কেন্দ্রাতিগ বল একটি দত্তের উপর ছিন্নবিশিষ্ট কোনও বস্তব্য ও তিলাভাবে পরাইয়া দওটিকে জোরে ঘুরাইলে দেখা যাইবে যে বস্তব্যওটি ঘূর্লন কেন্দ্রের বিপরীত দিকে ধাবিত হইভেছে। এই গতি কেন্দ্রবিদ্যী বরণজনিত। এই ব্রব আপাতদৃষ্টতে একটি কেন্দ্রবিদ্যী বল হইতে উদ্ভূত মনে হয়। বিশ্লেষণে বুঝা যায় যে কেন্দ্রাভিগ বলের ছারা এই ঘূর্ণন গতি সংঘটিত হইলে বস্তব্যওটি কেন্দ্রবিদ্যে ধাবিত হইত না। বর্তমানে কেন্দ্রাভিগ বলের অভাব বিম্থী ঘ্রণটির কারণ। কার্যক্রের উক্ত আপাতদৃষ্ট কেন্দ্রবিদ্যা বলটির কল্পনায় কিছু স্থবিধা আছে বলিয়া আলোচনার স্থবিধার জন্ম ইয়াছে। ইহার নাম কেন্দ্রাভিগ বল বা অপকেন্দ্র বল (দেন্ট্রিক্টিগ্যাল ফোর্স)।

কেন্দ্রতিগ বলের সাহায্যে নানা কার্য সমাধা হইয়া থাকে এবং নানা প্রকার যন্ত্র নির্মিত হয়; যথা কেন্দ্রাতিগ পাম্প (সেন্ট্রিফিউগ্যান পাম্প), কেন্দ্রাতিগ ফিলটার ইত্যাদি। 'কেন্দ্রাতিগ বল', 'কোরিগুলিন বল' ও 'বলবিতা' দ্র।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কেন্দ্রাভিগ বল কোনও বস্তুথগুকে একটি কেন্দ্রের চারিদিকে ঘুরাইতে হইলে বস্তুটির উপর যে কেন্দ্রাভিন্থী বলের প্রয়োজন হয় তাহাকে কেন্দ্রাভিগ বল বা অভিকেন্দ্র বল (সেট্ট্রিপেটাল কোর্স) বলে। পৃথিবীর স্থর্ম প্রদক্ষিণ কেন্দ্রাভিগ বলের কারণেই ঘটে। m ভর (ম্যাস) বিশিষ্ট বস্তুথগুকে R ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের চারিদিকে V গতিবেগে (ভেলসিটি) ঘুরাইতে হইলে MV²/R পরিমাণ বলের প্রয়োজন। V গতিবেগে R ব্যাসার্ধের বৃত্তে ঘোরার অর্থ V/R কোণিকবেগে (আাঙ্গুলার ভেলোসিটি) ঘোরা। স্থতরাং উক্ত বলের পরিমাণ MW²R লেখা যায় (W=কোণিক বেগ)। 'কেন্দ্রাতিগ বল', 'কোরিগুলিস বল' ও 'বলবিতা' দ্র।

গগৰবিহারী বন্দ্যোপাধায়

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক ইংরেজ অর্থনীতিবিদ্ কেইন্দ কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে দেশের ব্যাঙ্ক-ব্যবস্থার সূর্য বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। দৌরজগতে সূর্যকে ঘিরিয়া ঘেমন গ্রহ ও উপগ্রহসমূহ আবর্তিত হয়, তেমনই কোনও দেশে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে ঘিরিয়া অপরাপর ব্যাঙ্কদমূহের কার্যাবলী নিয়ন্তিত হয়। এই কারণেই আধুনিক ব্যাঙ্ক-ব্যবস্থার আলোচনায় কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক একটি কেন্দ্রীয় স্থান অধিকার করিয়া থাকে। বাণিজ্যিক ব্যাঙ্ক, শিল্প ব্যাঙ্ক, কৃষি ব্যাঙ্ক, বিনিয়োগ ব্যাঙ্ক প্রম্থ ঘাবতীয় ব্যাঙ্কের কার্য হুইতে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্য

বিংশ শতানীর পূর্বে কেন্দ্রীয় ব্যাক্ষ সম্বন্ধে ধারণার বিশেষ স্পষ্টতা ছিল না, যদিও বেশ কিছু সংথাক কেন্দ্রীয় वारिक्षत गर्रन जारात वह शृर्वि रहेशाहिल। मश्रम्भ, অষ্টাদশ ও উনবিংশ শতান্দীতেই অনেকগুলি কেন্দ্রীয় ব্যাক্ষের পত্তন হয়, অব্খ খুব সচেত্নভাবে নয়। কোনও একটি ব্যান্থকে নোট ছাপাইবার প্রধান অধিকার দেওয়ায় এবং সরকারের ব্যান্ধার ও প্রতিনিধি করায় উহাই कालकृत्य दक्कीय साहिक्य सानिधिकाती श्रेष्ट्रा माँजाय। পৃথিবীতে বর্তমানে যত কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক আছে তাহাদের মধ্যে স্থাপনের তারিথ অন্থদারে স্থইডেনের রিক্সব্যাক্ষ্ই প্রাচীনতম (১৫৫৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত ও ১৬৬৮ খ্রীষ্টাব্দে রাষ্ট্রীয় ব্যাঙ্ক হিসাবে পুনর্গঠিত)। কিন্তু কেন্দ্রীয় স্বতন্ত্র कार्यावनीत উদ্ভবের দিক হইতে ব্যাঙ্ক অফ ইংল্যাওকেই প্রাচীনতম বলা ষাইতে পারে (স্থাপিত ১৬৯৪ এী)। আধুনিক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কদমূহের প্রধান কার্যাবলী ও তাহাদের প্রয়োগনীতি অনেকাংশে ইংল্যাণ্ডের কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের অন্নরণেই গড়িয়া উঠিয়াছে। উনবিংশ শতাকী শেষ হইবার পূর্বেই ইওরোপের প্রায় প্রত্যেক দেশে এবং এশিয়ায় জাপান, জাভা ও পারস্তে এবং আফ্রিকায় মিশর ও আলজিবিয়ায় একটি কবিয়া বিশেষ ক্ষমতা ও মর্ঘাদা -সম্পন্ন 'ইস্থ্য ব্যাহ্ধ' স্থাপিত হয়। উহারাই কাল্জমে এ সকল দেশের কেন্দ্রীয় বাাছের পূর্ণ অধিকার লাভ করে। প্রথমে ইহাদের অনেকগুলিই সাধারণ বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কের যাবতীয় কার্য সম্পাদন করিত; কিন্তু যতই ইহারা কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের মর্যাদা ও স্বীকৃতি লাভ করে ততই ঐ সকল কার্য ত্যাগ করিয়া কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের যাহা বিশিষ্ট ও স্বতন্ত্র কাজ তাহাই সম্পাদন করিতে থাকে।

আমেরিকার কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক (১২টি ফেডারেল রিজার্ড ব্যাঙ্কের সমন্বয়ে গঠিত) ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে গঠিত হয়। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে ক্রমেল্ম-এ একটি আন্তর্জাতিক আর্থিক সম্মেলন বদে। সম্মেলনে এই মর্মে প্রস্তাব গ্রহণ করা হয় ষে, যে সব দেশে কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ নাই তাহারা যেন আভ্যন্তবিক আর্থিক স্থায়িত্ব ও আন্তর্জাতিক সহযোগিতার জন্ম যত শীঘ্র সম্ভব একটি কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ গঠন করেন। ১৯২১ খ্রীষ্টান্দ হইতে আজ পর্যন্ত অজম্র কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। বিজার্ভ ব্যান্ধ অফ ইভিয়া প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৩৫ খ্রীষ্টান্ধে।

দেশ-কাল অমুযায়ী বিভিন্ন কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্যের পার্থক্য আগেও ছিল, বর্তমানেও আছে এবং ভবিদ্যুতেও হয়ত থাকিবে। তথাপি উহাদের কতকগুলি সাধারণ ক্রিয়াকলাপ (প্রয়োগনৈপুণা ও সার্থকতার তারতমা সবেও) প্রত্যেক দেশেই অকুষত হইয়া থাকে। ডি কক এই কার্যাবলীকে সাতটি প্রধান ভাগে ভাগ করিয়াছেন: ১. নোট প্রচলন বা ইম্যু ব্যাঙ্ক-এর কার্য ২. সরকারের ব্যাঙ্কার, প্রতিনিধি ও উপদেষ্টা স্বরূপে কার্য ও. বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কার, প্রতিনিধি ও উপদেষ্টা স্বরূপে কার্য ও. বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কার্মমূহের নগদ জমার ভাগুারী হিসাবে কার্য ৪. দেশের আন্তর্জাতিক মূজার (স্বর্ণ ও বৈদেশিক বিনিময় ভাগুার) ভাগুারী হিসাবে কার্য ৫. পুনর্বাট্টার ব্যাঙ্ক ও শেষ মূহুর্তের ঝণদাতা স্বরূপে কার্য ৬. কেন্দ্রীয় নির্গম, নিপ্তাত্তি ও অর্থ হস্তান্তরের ব্যাঙ্ক স্বরূপে কার্য ৭. ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণের কার্য।

প্রত্যেক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কই বর্তমানে বিহিত কাগজ মুদ্রা বা নোট (লিগাল টেণ্ডার পেপার নোট্স) প্রচলনের একচেটিয়া বা প্রায় একচেটিয়া অধিকারী।

শরকারের ব্যান্ধার হিসাবে কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ বিবিধ কার্য করিয়া থাকে, যেমন সরকারের রাজস্ব জমা রাথে এবং উহার ব্যয়ের অর্থ বন্টন করিয়া দেয়। সরকারের ঋণ বাবদ প্রাপ্ত অর্থ জমা রাথে, ঋণের উপর দেয় হুদ নিয়মিত দেয় এবং আদল পরিশোধ করে। সরকারের ঋণপত্র বাজারে প্রচলিত করে; সরকারের হইয়া বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ করে। দেশের আর্থিক ব্যাপারে সরকারকে পরামর্শ দিয়া থাকে ও দরকারমত সাময়িক এবং দীর্ঘ-মেয়াদি অর্থ সাহায়াও করিয়া থাকে।

দেশের প্রত্যেক বাণিজ্যিক ব্যাহ্ণকেই তাহার আমানতের একটি অংশ কেন্দ্রীয় ব্যাহ্ণের নিকট গচ্ছিত রাথিতে হয়। কেন্দ্রীয় ব্যাহ্ণের নিকট অর্থ জমা রাথিয়া প্রয়োজনের সময় কেন্দ্রীয় ব্যাহ্ণের সাহায্য সম্পর্কে বাণিজ্যিক ব্যাহ্ণমমূহ অনেকটা আশ্বন্ত থাকিতে পারে। একই সময়ে সমস্ত বাণিজ্যিক ব্যাহ্ণ অর্থসাহায্য চায় না, তাই তাহাদের সকলের অর্থ জমা থাকায় কিছু ব্যাহ্ণের এককালীন আর্থিক প্রয়োজন মিটাইতে কেন্দ্রীয় ব্যাহ্ণকে মোটেই বেগ পাইতে হয় না।

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কাছে বিভিন্ন স্তত্তে স্বর্ণ ও বৈদেশিক

খণপত্র জমা পড়ে। ইহাদের এক কথায় আন্তর্জাতিক মূল বলা যাইতে পাবে। কারণ আন্তর্জাতিক লেন-দেন ইহাদের সাহায্যে সম্পাদিত হইয়া থাকে।

বাণিজ্যিক ব্যাকগুলিকে প্রয়োজনের সময় কেন্দ্রীয় ব্যাক্ষ অর্থমাহায় করিয়া থাকে। এই সাহায়া সচরাচর পুনবটোর মাধ্যমে দেওয়া হইয়া থাকে। প্রথম শ্রেলার 'বিল অফ এক্সচেক্ক' ব্যবসায়ীর অঞ্চক্তে ব্যাণিজ্যিক ব্যাক্ষ বাট্টা করে, ভাহাই আবার ভাহার। কেন্দ্রীয় ব্যাক্ষের নিকট পুনবাট্টা করিয়া অর্থ লয়।

আন্তঃব্যাক ঋণ ও আদান-প্রদানের চূড়ান্ত নিষ্পত্তি করিয়া দিবার ভারও কেন্দ্রীয় ব্যাক্তের উপর ক্রম্ভ থাকে।

আধুনিক বাণিজ্যিক ব্যাক্ষমুহ্ ব্যবসায়ী ও শিল্পতি-দের খাণ দিতে গিয়া বছল পরিমাণে নতন আমানত বা ক্রেডিট (প্রধানতঃ 'চেক') সৃষ্টি করিয়া থাকে। যে দেশে ব্যাহ্ব-ব্যবস্থা যত উন্নত ও প্রসারিত সেই দেশে ক্রেডিটের প্রচলনও তত বেশি। অর্থ বা বিনিময়ের মাধ্যম ७ मक्दार वार्न रिमार रेशान वार्शक वार्म । দেশের মূল্যস্তর এবং অর্থ নৈতিক স্থিরত্ব এই ক্রেডিটের পরিমাণের উপরে অনেকাংশে নির্ভরশীল বলিয়া কেন্দ্রীয় ব্যান্ধকে ইহা নিয়ন্ত্রণের ভার দেওয়া হইয়াছে। স্বভরাং ক্রেডিট-নিয়ন্ত্রণের কাজ কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের একটি প্রধান দায়িত্ব। অনেক অর্থনীতিবিদ্ধ এই কাজটিকে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ কার্য বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। উন্নত দেশসমূহের সম্পর্কে ইহা বিশেষভাবেই সত্য। অমুন্নত দেশগুলিতে যেখানে ব্যাঙ্ক-ক্রেডিটের প্রচলন কম সেথানে এই কাজের গুরুত্বও কম। তবে এ কথা সর্বদেশের সম্পর্কে বলা চলে যে. ক্রেডিট-নিয়ামকের কার্যেই কেন্দ্রীয় ব্যান্ধকে সর্বাধিক বিবেচনা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দিতে হয়, নতুবা দেশের অর্থ নৈতিক ক্ষতি সাধিত হয়।

আধুনিক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের হস্তে ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণের বিভিন্ন উপায় গ্রস্ত আছে। উক্ত উপায়গুলিকে সচরাচর তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয় (যদিও শ্রেণীবিভাগটি ঠিক বিজ্ঞানসমত নয়): ১. পরিমাণগত হাতিয়ার: যথা ব্যাঙ্ক রেট বা ডিঙ্কাউন্ট রেট পরিবর্তন, ঋণপত্রের নির্বাধ বিপণন (গুপেন মার্কেট অপারেশন্স)-এর জমার অমুপাতের পরিবর্তন (ভ্যারিয়েব্ল্ রিক্লার্ভ রেশিও) ২. গুণগত হাতিয়ার: যথা নৈতিক প্রণোদন (moral suasion), প্রত্যক্ষ ক্রিয়া (ভিরেক্ট আয়াক্শন) এবং ক্রেডিটের সীমিতকরণ (র্য়াশনিং অফ ক্রেডিট) ৩. নির্বাচনমূলক হাতিয়ার: যথা শেয়ার-বাজার-ঝণ নিয়ন্ত্রণ,

ভোগা-পণা-খণ নিয়ন্ত্র, থাছা-শক্তা-ঋণ নিয়ন্ত্র, শক্তা-ঋণ নিয়ন্ত্রণ, স্থতি-বল্ল-ঋণ নিয়ন্ত্রণ ইভাাদি।

সংগ্রুভাবে জেডিট নিমন্ত্রণ করিতে ইউলে মুগপ্থ একাধিক হাভিয়ার বাবহার করিতে হয়, ইহাই আধুনিক মত। পরিবর্তনীয় জমার অগুপাত ও নিবাচনমূলক হাভিয়ার স্বপ্রথম ব্যবহৃত হয় আমেরিকার মুক্তরাট্রে (১৯৩৩-৪ ঞ্জী)। পরে আরও বহু দেশে এইরূপ ব্যবস্থা গৃহীত হয় (ভারতে ১৯৫৬ ঞ্জী)।

যে সব দেশ আধিক দৃষ্টিতে অগুন্ধত তাহাদের কেন্দ্রীয় ব্যাহের সঠিক কার্য কি হওয়া উচিত তাহা লইয়া শাশুতিককালে অনেক আলোচনাও হইয়াছে।

क्ट क्ट वालन या. **अट्टेनव मिल्ल किसीय वाडि य**मि ক্রেডিট নিয়ন্থণের জন্ত পরিবর্তনীয় জ্ঞার অন্তপাতে বাবহার করে তবে তাহা সাফলমেণ্ডিত হওয়ার সম্লাবনা युव दविन, कावन वाहि दवि ७ ५८भन भार्कि व्यभादवननम এখানে বিল ও ঋণপত্রের অভাবে সার্থক হয় না। অপর মতাবলম্বী অর্থনীতিবিদ্যাণ বলেন যে, পরিবর্তনীয় রিজার্ড অনুপাত এইসব দেশে ফলপ্রস্ হওয়ার সম্ভাবনা খুব কম. কারণ অধিকাংশ বাণিজ্যিক ব্যান্থই এই দেশসমূহে অতিরিক্ত নগদ অর্থ হাতে বাথিয়া থাকে। আবার ভারতবর্ষের মত দেশে যেথানে একটি স্ববৃহৎ স্বতন্ত্র দেশী টাকার বাজার (শ্রফ, সাহকার, মারোয়াড়ী প্রভৃতি ঝণদানকারী সম্প্রদায়কে লইয়া গঠিত) আছে. যাহা কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের প্রত্যক্ষ নিয়ন্ত্রণের আওতায় আদে না. দেখানে অনিবার্যভাবেই কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্য ও তাহার সাফল্য অনেকাংশে সীমিত হইয়া যায়।

কোথাও কোথাও কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ রাষ্ট্রায়ত্ত করা হইয়াছে, যেমন ইংলাাও, ফ্রান্স, ভারতবর্ধ ইত্যাদি দেশে। যেখানে ইহা এখনও রাষ্ট্রায়ত্ত হয় নাই সেখানেও সরকারের সঙ্গে ঘনিষ্ঠ সহযোগিতার ইহাকে সর্বদা কাজ করিতে হয়। কেন্দ্রীয় ব্যান্ধের আর্থিক নীতি ও সরকারের রাজস্বনীতির সঙ্গে স্বষ্ট্র সামঞ্জন্তবিধানের উপরে দেশের অর্থনৈতিক কল্যাণ অনেকাংশে নির্ভর করে। 'বিজার্ড ব্যান্ধ' দ্র।

M. H. de Kock, Central Banking, Staples, 1954; S. N. Sen, Central Banking in Undeveloped Money Markets, Calcutta, 1961.

অমলেন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়

কেব্ল্ ইহার সাহায্যে মাটির নীচ এবং জলের ভিতর দিয়া বিহাৎ প্রেরণ করা হয় ! উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে পৃথিবীর এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্তে সংবাদ পাঠাইতে অন্ততঃ তিন মাস লাগিত, আজকাল সম্দ্রশান্তিত কেব্লের সাহায্যে ১৯৩১২ কিলোমিটার (১২ হাজার মাইল) দূরে বিসিয়াও কয়েক মিনিটের মধ্যেই তাহার উত্তর পাওয়া সম্ভব।

১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে গাটাপার্চা আবিষ্কার হওয়ার পর উহা বিহাৎ-বিরোধী আবরণ (ইনস্থলেশন) রূপে তামার তারে ব্যবহৃত হয় এবং এইরূপ কেব্ল্ দ্বারা বিহাৎ প্রেরণ সফল হয়। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাদে সর্বপ্রথম সাগর-গর্ভে শায়িত কেব্ল্ দ্বারা ইংল্যাণ্ডের ডোভার শহর হইতে ফরাসী দেশের ক্যালে শহরে টেলিগ্রাফ সংকেত প্রেরিভ হয়।

আজকাল কেব্ল্ তৈয়ারি প্রভৃত উয়তি লাভ করিয়াছে। প্রথমতঃ তামার তারের উপর বিদ্যুৎ-বিরোধী তৈলাক্ত ম্যানিলা কাগজ মোটা করিয়া জড়ানো হয় এবং তাহার উপর সিদার আবরণ দেওয়া হয়। দর্বোপরি ইস্পাতের তার অথবা ফিতা একটি বা তুইটি স্তরে জড়াইয়া দেওয়া হয়। ইহাতে বাহিরের আঘাত পাইলেও কেব্ল্ নষ্ট হয় না। কেব্লের ভিতরে একটি তামার তারের পরিবর্তে বহু স্ক্র্ম্ম তারের সমষ্টি ব্যবহৃত হয়। বৈদ্যুতিক তারে ব্যবহৃত তামা মূল্যবান এবং ইহা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হয়। সেইজন্ত সরকারের আদেশক্রমে আজকাল এ দেশে কেব্লের ভিতরে আগল্মিনিয়ামের তার ব্যবহার করা হয় এবং দিশার আবরণের পরিবর্তেও আগল্মিনিয়াম আবরণ দেওয়া হয়।

হেমচন্দ্র গুহ

কেমাল পাশা, মুস্তাফা (১৮৮০-১৯৩৮ খ্রী) আধুনিক তুরস্কের জনক মৃন্তাফা কেমাল পাশা সালোনিকায় জন্মগ্রহণ করেন। সাধারণ শিক্ষা শেষ করিয়া তিনি সামরিক শিক্ষা গ্রহণ করেন এবং ফরাসী বিপ্লবের ইতিহাস পাঠ করিয়া জাতীয়তাবোধে উদ্বুদ্ধ হন। উদারনৈতিক শাসনব্যব্দ্বা প্রবর্তন করিবার জন্ম এবং তুরস্ককে বিদেশী কবল হইতে মুক্ত করিবার জন্ম তিনি 'ওয়তন' বা পিতৃভূমি নামে একটি গুপ্ত বিপ্লবী সমিতি গঠন করেন। ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে তরুণ তুর্কী আন্দোলনে যোগদান করিয়া কেমাল সমৈত্যে ইস্তাম্পলে উপস্থিত হন এবং স্থলতানকে বহুবিধ শাসনতান্ত্রিক সংস্কার সাধনে বাধ্য করেন। গেলিপোলির যুদ্ধে মিত্রশক্তির পরাজয় কেমালের রণকুশলতার পরিচয় বহন করে। প্রথম বিশ্বযুদ্ধে (১৯১৪-১৮ খ্রী) মিত্রশক্তির হস্তো তুরস্কের পরাজয়ের পর তুর্কী স্থলতান সেভ্র্ব-এর সন্ধি স্বাক্ষর

ক্রিলে কেমাল উহার তীত্র প্রতিবাদ করেন এবং কেমালপন্থীরা আনাটোলিয়ায় 'তুর্কী জাতীয়তাবাদী দল' নামে একটি বাজনৈতিক দল গঠন করেন। ১৯১৯ থ্রীষ্টাব্দে তিনি আংকারার জাতীয় সভায় প্রতিনিধি নির্বাচিত হন এবং তাঁহার নেতৃত্বে এই সভা সেভ্র্-এর मिक चर्रामन कतिए चरीकात करत। ১৯२० थीहारम কেমাল আংকারায় প্রজাতন্ত্রের প্রেসিডেণ্ট নির্বাচিত হন। পর বংসর স্মার্নার যুদ্ধে গ্রীক বাহিনীকে পরাজিত করেন এবং ইস্তায়ূল অধিকার করেন (১৯২২ খ্রী)। অবশেষে লোক্ত্রার সন্ধি ঘারা (১৯২৩ খ্রী) মিত্রশক্তিবর্গ সেভ্রের সন্ধির শর্তাদি পরিবর্তন করিতে বাধ্য হইলে তুরস্ক দেশ मण्पूर्व क्राप्त विरामे थि वार्य क्रिका । के वरमवर जुवस्य প্রজাতম্ব ঘোষিত হইল এবং কেমাল পাশা প্রথম রাষ্ট্রপতি হইলেন। ইহার পর তুরস্ককে আধুনিক রাষ্ট্র রূপে গড়িয়া তুলিবার জন্ম তিনি বহুবিধ সংস্কার সাধনে উচ্চোগী হন। তন্মধ্যে স্থল্তান পদ (নভেম্বর ১৯২২ থ্রী) এবং তুরস্ককে ধর্মনিরপেক্ষ রাষ্ট্র রূপে গড়িয়া তুলিবার জন্ম থলিফার পদ উঠাইয়া দেন (মার্চ ১৯২৪ খ্রী) এবং সংবিধানের ধর্মসংক্রাম্ভ শর্ভটি বর্জন করেন। স্ত্রীজাতির উন্নতির জন্ম বহুবিবাই ও পরদাপ্রথার উচ্ছেদ এবং শিক্ষা-সংস্কৃতি ক্ষেত্রে, সরকারি চাকুরিতে নারীর সমান অধিকার প্রতিষ্ঠিত করেন। স্বীলোকের ভোটাধিকারও স্বীকৃত হয়। স্বইট্জারল্যাও, জার্মানি ও ইতালির আইনের অন্তকরণে তুরস্কের আইন-কাত্নের সংস্কার সাধন, বর্ষপঞ্জি সংস্কার, স্কুল-কলেজ স্থাপন, আরবী হরফের পরিবর্তে রোমান হরফের প্রবর্তন, দশমিক মুদানীতির প্রবর্তন, ব্যাক স্থাপন ইত্যাদি উল্লয়নমূলক কার্যের দারা কেমাল ভুরস্ককে একটি প্রাগতিশীল আধুনিক বাষ্ট্রে পরিণত করেন। পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মাধ্যমে ক্ববি, সেচব্যবস্থা, শিল্প ইত্যাদিরও উন্নতি সাধিত হয়। কেমাল 'আতাতুৰ্ক' (তুৰ্কী জাতির জনক) উপাধি লাভ করেন (১৯৩৫ এ।)। তুরস্কে সাম্যবাদের প্রভাব ক্রমশঃ বিস্তৃত হইতে থাকায় তিনি রাশিয়ার সহিত সকল সম্পর্ক ছিন্ন করিয়া ইতালি ও ফ্রান্সের সহিত মিত্রভাপুত্রে আবদ্ধ হন। তুরস্ককে জাতিসংঘের অগ্রতম সদস্ত রাষ্ট্র রূপে অন্তর্ভুক্ত করিয়া (১৯৩২ ঞ্জী) তিনি স্বদেশের আন্তর্জাতিক মর্যাদ। বৃদ্ধি করেন এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে ইতালি, আবিদিনিয়া (ইথিওপিয়া) দখল করিলে আতাতুর্ক তুরস্কের নিরাপতার জন্ম ইরাক, ইরান ও আফগানিস্তানের সহিত চুক্তিবদ্ধ হন। ১৯৩৮ এটিান্দের ১০ নভেম্বর কেমাল পাশার মৃত্যু হয় ৷

প্রাঞ্জলকুমার ভট্টাচার্য

কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং উনবিংশ শতাকীর শেষ ভাগে প্রথমে জানা গেল যে প্রায় প্রতিটি রাদায়নিক উৎপাদন প্রণালীর মধোই কতকওলি প্রাথমিক প্রকিয়া বিভাষান। ইহাদের বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিক্যাদের প্রয়াস হইতে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়াবিং-এর জন্ম। ইহা ফলিত বিজ্ঞান বা প্রযুক্তি-বিভার একটি শাথা। ইহার প্রধান উদ্দেশ হইতেছে রসায়ন শিল্পে ব্যবহৃত যহুপাতির পরিকল্পনা, নকশা প্রণয়ন, নির্মাণ ও স্বষ্ট কার্যকারণ -সম্পর্কিত ঘাবতীয় কার্যের দায়িত গ্রহণ। পদার্থবিদ্যা ও গণিতের সহিত রসায়নের সফল প্রয়োগ সাধন এই বিভার অন্ততম বৈশিষ্টা। আমেরিকার रेन हिष्ठि वक कि कि नान अञ्चलियार्ग कावा निर्निष्ट मः जा অমুযায়ী যে সকল ক্ষেত্ৰে কোনও প্ৰক্ৰিয়া বা যন্ত্ৰের মধ্যে বস্তুর অবস্থা, সংযুতি ও শক্তির তারতম্য ঘটে দেই সকল ক্ষেত্রে ভৌত স্ত্রগুলির অর্থনীতিসিদ্ধ দক্ষ প্রয়োগই হইতেছে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং। যে সকল মৌলিক ভৌত নিয়মাবলীর আশ্রয়ে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং গঠিত, নিমে তাহাদের কিঞ্চিৎ বিবরণ দেওয়া হইল:

২. তাপগতিবিজ্ঞান ও গতিবিজ্ঞান (থার্মোডাইনামিক্দ আাও কাইনেটিক্স): কোনও রাসায়নিক বিক্রিয়া আদে। সম্ভব কিনা এবং সম্ভব হইলে তাহার উপযোগিতা কত, প্রথমটির সাহায্যে তাহা নির্ণয় করা হয়। গতিবিজ্ঞানের সাহায্যে রাসায়নিক বিক্রিয়ার হার নিরূপণ করা সম্ভব। এই হারের উপর নির্ভর করিয়াই কেমিক্যাল রিজ্যাক্টরের আয়তন নির্ণয় করা হয়।

ত. একক অপারেশন ও একক প্রক্রিয়া (ইউনিট অপারেশন আগও ইউনিট প্রদেস): যে কোনও রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালীকে কতকগুলি প্রাথমিক স্তরে বিশ্লেষণ করা যায়। এই মোলিক প্রক্রিয়াগুলির নানা প্রকার বিল্লাস ও সংযোগের ফলে বিভিন্ন রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালী গঠিত হয়। নিম্নে কতকগুলি গুরুত্বপূর্ণ একক অপারেশন ও একক প্রক্রিয়ার উল্লেখ করা হইল:

ক. একক অপারেশন—তরল পদার্থের গতিবিজ্ঞান (ফুইড ডাইনামিক্স): কদাচিৎ এমন কার্থানা দেখা যায় যেথানে তরল পদার্থের পরিবহনের সমস্থা নাই; ইহার জন্ম প্রয়েজনীয় শক্তি সাধারণতঃ পাম্পের সাহায়ে লভা। উপযুক্ত নলের পরিকল্পনা এবং পাম্প নির্বাচন ছারা ন্যানতম ধরচে এই কান্ধ সম্পন্ন করা সম্ভব।

ভাপ বিনিময় (शो ট ট্রান্স্কার): কোনও রাসায়নিক বিজিয়ার হার ও সম্পূর্ণতা ভাহার ভাপাঙ্কের উপর নির্ভর করে। সাধারণত: উচ্চ চাপে বিজিয়ার হার বৃদ্ধি পাওয়ায় অপেক্ষাকৃত ছোট যয়ে বেশি উৎপাদন সম্ভব হয়। ইহা ছাড়া প্রভিটি রাসায়নিক বিজিয়াতেই ভাপের শোষণ বা উদ্পাম হয়। সেইজন্ত রসায়নশিল্লে প্রায়ই উষ্ণ বা শীতল করিবার প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয়। ভাপ পুনক্দারের উদ্দেশ্যে অনেক সময় ভাপ-বিনিময়কারী যয়ে একটি প্রবাহকে শীতল করিবার সময় আর একটি প্রবাহকে উষ্ণ করা হয়। যথার্থ পরিকল্পনা ছারা ভাপপ্রবাহের প্রতিরোধ অনেকাংশে লাঘ্র করা যায়।

বস্তু-বিনিময় (ম্যাস ট্র্যান্স্কার): গাঢ়ভার নতিমাত্রার স্থোগ লইয়া কোনও দ্রাব্য উপাদানকে একটি দ্রবণ হইতে অক্স দ্রবণে লইয়া যাওয়া হয়। এই প্রক্রিয়ার সাহায্যে বিভিন্ন রাদায়নিক দ্রব্যের পৃথক-করণ, শোধন, উপজাত উদ্ধার প্রভৃতি করা হয়। ইহা ছাড়া শুদ্ধীকরণ, বাপ্পীকরণ, কেলাসন, পরিশ্রবণ, পেষণ, থিতানো প্রভৃতি একক-অপারেশন রাদায়নিক শিল্পে প্রায়ই ব্যবহৃত হয়।

থ. একক প্রক্রিয়া বলিতে প্রকৃত রাসায়নিক বিক্রিয়া বুঝায়। যথা— জাবণ, বিজাবণ, নাইট্রোজেন সংযোগ, হাইড্রোজেন যোগ, জার্জ বিশ্লেষ, বিদাবণ (ক্র্যাকিং), পলিমেরাইজেশন প্রভৃতি।

সাধারণতঃ রসায়ন শিল্পে রাসায়নিক প্রক্রিয়া অপেক্ষা ভৌত প্রক্রিয়ার সংখ্যাই অধিক, ষথা বিভিন্ন দ্রব্যের পরিবহন, পেষণ, মিশ্রণ, শোধন প্রভৃতি। একক অপারে-শনকে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং-এর প্রধান হাতিয়ার রূপে অভিহিত করিলে অত্যক্তি হইবে না। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, সালফিউরিক অ্যাসিড উৎপাদনের কন্ট্যাক্ট প্রণালীর মোট ১২টি প্রাথমিক প্রক্রিয়ার মধ্যে ইটি ভৌত এবং মাত্র ওটি রাসায়নিক।

৪. যন্ত্রীকরণ ও নিয়ন্ত্রণ (ইনস্ট্রুমেন্টেশন আগও কন্ট্রোল): কোনও রাসায়নিক কারথানা স্বষ্ঠভাবে কাজ করিতেছে কিনা বিচার করিতে হইলে স্বাত্রে প্রয়োজন, বিভিন্ন অংশের মধ্যে প্রবহমান বস্তুর পরিমাণ, সংযুক্তি, উত্তাপ ও চাপ নির্ণয় করা। বৃহৎ কারথানাগুলিতে স্বন্ধংক্রিয় যন্ত্রের ঘারা এই কার্য সমাধা করা হয়। স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র প্রিমাণ করা ছাড়াও প্রয়োজনবোধে এইসব চলরাশির নিয়ন্ত্রণ করিতেও সক্ষম।

৫. অর্থনীতি (ইকনমিক্স): যত স্কুছভাবেই কার্থানা

পরিচালিত হটক না কেন এবং যত বিশুদ্ধ দ্রবাই উৎপাদিত হটক না কেন, সবই বিদল হইবে যদি না লাভজনক দরে দেইগুলি বাজারে বিজয় করা সম্বর্ধ হয়। সেইজ্যু কেমিকাল ইন্ধিনিয়ারকে উৎপাদন প্রণালী উদ্যাবন, কারথানার নকশা প্রণায়ন, নির্মাণ ও পরিচালনার সর্ব পর্যায়ে অর্থ নৈতিক দিকটির প্রতি সজাগ দৃষ্টি রাথিতে হয়। বর্তমান প্রাকৃতিক কাঁচা মালের পরিবর্তে সংশ্লেষিত রাসায়নিক দ্রবার ব্যবহার রৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে প্রকার রাসায়নিক দ্রবার চাহিদা উত্তরোত্তর রৃদ্ধি পাইতেছে। স্প্রতিকালে ইন্ধিনিয়ারিং-এর গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইতেছে। স্প্রতিকালে কেমিকাল ইন্ধিনিয়ারগণ যে সকল জটিল প্রশ্নের সমাধান করিয়াছেন তাহার মধ্যে কৃত্রিম রবার, কৃত্রিম তন্ত্ব, পেট্রোলিয়াম হইতে সংশ্লেষিত রাসায়নিক দ্রবা, পার্মাণবিক চুন্নির প্রয়োজনীয় কাঁচামাল, রকেটের জন্ম জালানি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে অধ্যাপক হীরালাল রায়ের প্রচেষ্টায় বর্তমান যাদবপুর বিশ্ববিভালয়ে ভারতবর্ষে প্রথম কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষার প্রচলন হয়।

আদিতাপ্রসাদ সিংহ

কেমোথেরাপি বিশেষ বিশেষ রাসায়নিক পদার্থের দারা রোগের চিকিৎসাকেই কেমোথেরাপি বলে। জার্মান বিজ্ঞানী পাউল এহ্বলিখ (১৮৫৪-১৯১৫ এ) প্রথম উপদংশ রোগের চিকিৎসায় এই ধরনের ঔষধ আর্সেনিক-ঘটিত 'স্থাল্ভার্দন' ব্যবহার করেন; ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কেমোথেরাপি শব্দটির প্রবর্তন করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে গের্হার্ট ভোমাগ (১৮৯৫ খ্রী-) সালফাবর্গীয় ঔষধের বাবহার শুক্র করেন। ইহার পরে ইংরেজ বিজ্ঞানী আলেকজ্ঞাণ্ডার ফ্লেমিং (১৮৮১-১৯৫৫ খ্রী) পেনিদিলিন আবিষ্কার করেন। ক্রমে স্ট্রেপ্টোমাইসিন, টেরামাইসিন, क्रांत्राभारेटमिंग প্রভৃতি অন্তান্ত আাণ্টিবায়োটিক ঔষধও আবিষ্কৃত হয়। বর্তমানে আন্ত্রিক রোগ, ক্যান্সার, কুষ্ঠ, मारलितिया, यन्या, योनवाधि এवः विजिन्न श्रामश्रामिक রোগে কেমোথেরাপি ব্যবহার করা হয়। 'আাণ্টিবায়োটিক', 'ক্যান্সার', 'ফ্লা', 'লিউকিমিয়া', 'দালফাবর্গীয় ঔষধ' জ। d D. M. Dunlop, Textbook of Medical Treatment, Edinburgh, 1959.

ক্ষলকুমার মল্লিক

কেয়া কেতকী বা কেওড়া পান্দানাদিঈ গোতের (Family-Pandanaceae) সম্ভৰ্ক একবীজপত্ৰী উদ্ভিদ। কেয়াগাছ বিভিন্ন প্রজাতির হইয়া থাকে। ইহারা সাধারণতঃ জলাশয়ের নিকট আর্দ্র ভূমিতে জন্মায়। ভারতবর্ধের প্রায়্ম সর্বত্রই ইহাদের দেখিতে পাওয়া যায়। কেয়াগাছ সাধারণতঃ ৩-৪ মিটারের (১০-১২ ফুট) বেশি উচু হয় না। ইহার পত্রপ্তালি দীর্ঘ এবং অপ্রশস্ত, পত্রপ্রাক্ত ক্র্মেক্স্ম কটকম্ক্র এবং ইহার পত্রবিক্যাস ত্রিসারী (ট্রিক্টিকাস)। সাধারণতঃ কেয়া গাছের কাণ্ড হইতে স্থুল এবং দৃঢ় ঠেসমূল বাহির হইয়া গাছটিকে দাঁড়াইয়া থাকিতে সাহায়্ম করে। ঠেসমূলগুলি এক প্রকার অস্থানিক মূল। বর্ধাকালে কেয়ার প্রশাবিক্তাসে অসংখ্য ক্ষ্মেক্স ক্রম্ম ক্লা হর্বাথাকে। প্রশাবিক্তাস অগন্ধি খেত-মঞ্জবীপত্রের (ব্র্যাক্ট লিফ) ছারা আর্ড থাকে। এই স্থান্ধি মঞ্জবীপত্র হইতে স্থান্ধি কেয়াথয়ের ও কেওড়ার জল প্রস্তুত করা হয়। কেয়ার সবুজ্ব পল্লব হইতে মাত্রর প্রভৃতি তৈয়ারি হয়।

4 A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1951; J. Hutchinson, The Families of Flowering Plants, vol. II, Oxford, 1960.

স্নীলক্মার ভট্টাচার্য

কেরল কেরল রাজ্য ৮°১৮' হইতে ১২°৪৮' উত্তর এবং ৭৪°৫২' হইতে ৭৭°২২' পূর্বে অবস্থিত। আয়তন ৩৯০০৫ বর্গ কিলোমিটার (১৫০০০ বর্গ মাইল), ওটরেখা ৫৭৬ কিলোমিটার (৩৬০ মাইল) দীর্ঘ।

গঠন হিসাবে এই রাজাটিকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। পশ্চিমঘাট পর্বভমালা ইহার পূর্ব দিকে প্রলম্বিভ থাকিয়া পার্বভ্য উচ্চভূমির স্বষ্টি করিয়াছে। এই অঞ্চল প্রায় ৯১৫ মিটার (৩০০০ ফুট) হইতে ২৪৪০ মিটার (৮০০০ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ। কোট্রয়ম জেলায় অবস্থিত আনম্দি শৃঙ্গটি ২৬৯৭ মিটার (৮৮৪১ ফুট) উচ্চ। ইহা দক্ষিণাপথের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ। পশ্চিম দিকে সমগ্র উপকূল জুড়িয়া বালুকাময় নিয়ভূমি অঞ্চল। মধ্যবর্তী উপত্যকা অঞ্চল ক্রমশঃ উচ্চ হইয়া প্রাঞ্চলে মিশিয়াছে। এই অঞ্চলের মধ্যে বিচ্ছিন্ন একক প্রত দেখা যায়।

কেরল নদীবছল দেশ। কিন্তু মাত্র চারিটির দৈর্ঘ্য ১৬০ কিলোমিটার (১০০ মাইল)-এর বেশি। অন্ত নদীগুলি অত্যন্ত ক্ষুত্র। অসংখ্য নদী হ্রদ ও উপহ্রদে পতিত হইতেছে। কেরলের হ্রদগুলির মধ্যে অন্তমুদী, সাস্থামকোট্রা, কায়মকুলাম ও ভেম্বনাদ উল্লেখযোগ্য।

কেরলের উচ্চভূমি অঞ্চলের জলবায়ু নাতিশীতোঞ্চ ও মনোরম, কিন্তু সমভূমি উষ্ণ ও আর্দ্র। সর্বস্থানের গড় উষ্ণতা প্রায় ৩২'২° সেটিগ্রেড (৯০° ফারেনহাইট), কিন্দু সমভূমি অকলের আহিতার জন্ত <u>ই টক্তাই</u> পীডালায়ক।

বার্ষিক বৃষ্টিপাত ২৪০০ মিলিমিটার (৯৬ ইঞ্জি)।
এই প্রজ্ঞার উপর দিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম ও উত্তর-পূব মৌশুমি
বায়্ প্রবাহিত হওয়ার দক্ষন সমস্থ অঞ্চলেই বংসরের
কোনও না কোনও সময়ে বৃষ্টিপাত হইয়া পাকে। ডিসেম্বর
মাস হইতে শুরু আবহাওয়ার শুকু। জান্তুয়ারি ও কেকুয়ারি
মাস প্রায় সম্পূর্ণ বৃষ্টিহীন ইইলা প্রভে।

কেরলের সংস্কৃতি বত প্রাচীন। ইহার কয়েকটি স্থানে নব প্রস্তর মুগেরও নিদর্শন পাওয়া যায়। বহু স্থানে, বিশেষ করিয়া মধ্য অঞ্চলে বৃহৎ প্রস্তর নির্মিত সমাধি-সৌধ দেখা যায়। পণ্ডিতেরা মনে করেন এইগুলি খ্রীষ্টপ্র সপুম হইতে চতুর্থ শতান্ধীর মধ্যে নির্মিত।

প্রাচীন কেবল বাণিজ্যে ও সংস্কৃতিতে বহির্ভারতের বহু স্থানের সহিত সংযুক্ত ছিল। ফিনিসীয় জাহাল্প কেবলের দাকচিনি, এলাচি, লবক্ব, গোলমবিচ, জায়ফল প্রভৃতি মসলা, হাতির দাঁত ও চন্দন কাঠের জন্ম ইহার বন্দরে আসিত। গ্রীস-রোম প্রভৃতি দেশ ব্যবসায়ের স্ত্রেকেরলের বহু বন্দরের সহিত যুক্ত ছিল। টলেমি, প্লিনিপ্রভৃতি প্রাচীন লেথকদের লেথা হইতে জানা যায় মৃজিরিস (বর্তমান ক্রাঙ্গানোর) বন্দরটি প্রাকাল হইতেই বৃহৎ ও সমৃদ্ধিশালী বাণিজ্য কেন্দ্র রূপে পশ্চিম দেশে পরিচিত ছিল। তথন ইহা চের রাজ্ঞাদের অধিকারে ছিল।

সংগম যুগে কেবল চের বাজাদের অধীনে ছিল। সেই
সময় মৃজিরিদের নিকটবর্তী বনচিমৃট্র তাঁহাদের রাজধানী
ছিল। সংগম যুগে কেবলের সংস্কৃতি বিশেষ সমৃদ্ধি লাভ
করে। অনেকের বিশাস যে সেন্ট টমাস ৫২ এটিানে
মালাবার উপকূলে অবতরণ করিয়া সেথানকার বহু রাজাণ
পরিবারকে এটি ধর্মে দীক্ষিত করেন। সেই সময়ে সেথানে
সাতটি গির্জা প্রতিষ্ঠিত হয়। সম্ভবতঃ এটিয় প্রথম
শতাদীতে ইন্দীগণ কেবলে আগমন করে।

সংগম যুগের পর বৌদ্ধ ও জৈন ধর্মের প্রভাব ধীরে ধীরে কমিয়া আদে এবং ব্রাহ্মণা ধর্ম প্রবল হইয়া ওঠে। খ্রীষ্টীয় অন্তম শতাব্দীতে কেরলে ইসলাম ধর্মের প্রবর্তন হয়। মুসলমানগণও প্রথমে মৃজিরিসে বসবাস করিতে আরম্ভ করে ও সেথানে প্রথম মসজিদ স্থাপিত হয়।

অষ্ট্রম শতাব্দী হইতে ধাদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগ পর্যন্ত কেরলের স্বর্ণযুগ। এই সময়ে বিতীয় চের সামাজ্য সমৃদ্ধিশালী হইয়া ওঠে। তথন তাহাদের রাজধানী ছিল মহোদয়পুরম (বর্তমান ক্রাঙ্গানোর)। ইতিহাসে কুলশেথর নামে প্রদিদ্ধ ঐ সাম্রাজ্যের ১০ জন শাসনকর্তা কেরলে স্বীয় আধিপত্য বিস্তার করেন।

ঘাতীয় চের সমাটগণের রাজহকাল ধর্মের অভ্নান্ধের অভ্নান্ধের অভ্যান্ধি আদি শংকরাচার্য (৭৮৮-৮২০ আী) এই সময়ে এথানে বাদ করিছেন। কেবলের অভ্যান্ধ ধর্মপ্রকাদের মধ্যে কুলশেশর আভ্বার, চেরমান পেকুমাল নামনার ও ভিরম্মিও নামনারের নাম উল্লথ্যোগ্য। আভ্বার ভক্তিবাদের এক ন্তন স্থোত প্রবাহিত করেন, ফলে সর্বদাধারণের মনে ধর্মের অভ্যান্ধান হট্যা যায়।

কুলশেখবদের সময় কেরল বহিবাণিজ্যে অভান্য প্রসিদ্ধি লাভ করে।

১১০২ জীষ্টাব্দে বিতীয় চেব সামাজ্যের পতনের সময় কেরনে কমেকটি স্বাধীন রাজ্য গভিয়া ওঠে। ভাগদের মধ্যে দক্ষিণ কেবলে ভেনাদ (বর্তমান হিবান্ধম রাজা) মধ্য কেরলের পেরমপদপ্ত স্থকপম (কোচিন) এবং উত্তর কেরলের কোজিকোডের প্রশিদ্ধ রাজা জ্লামোরিনের ও চিরাকলের কোলাভিরি রাজ্য প্রধান।

১৪৯৮ খ্রীষ্টাব্দে পর্তৃগীন্ধ পর্যটক ভাষো-দা-গামা কালিকটে পদার্পণ করেন। পরে বাবদায় ব্যাপারে মতভেদ হওয়ায় পত'গীজগণ কোচিনরাজের সহিত যক হইয়া ক্রামোরিনের শহিত যুদ্ধে প্রবৃত্ত হয়। ক্লামোরিন ওলনাজদের সহায়তায় পত গীজগণকে মালাবার উপকল হইতে বিভাজিত করিতে সক্ষম হন। পরে ওল্লাজগণের সহিত ও জামোরিনের বিবাদ বাধিয়া ওঠে। ইংবেজগণের সহায়ভায় জামোরিন ওলনাজগণের সহিত যুদ্ধে জয়ী হন। ১৭৬৬ এটিানে মহীশুর রাজ হায়দার আলী কেরলের উত্তর ও মধা - অঞ্লে আধিপতা বিস্তার করেন। ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে হায়দার আলীর মৃত্যুর পর তাঁহার পুত্র টিপু স্থলতান ত্রিবাঙ্গর আক্রমণ করিলে ইংরেজগণের সহায়তায় ত্রিবাঙ্গুররাজ আক্রমণ প্রতিহত করেন। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে টিপু স্থলতান ইংরেজদের সহিত সন্ধি করিয়া ইংরেজদের মালাবার প্রদান করেন ও কোচিন ও ত্রিবাঙ্করকে ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির মিত্র বলিয়া স্বীকার করেন। ইংরেজগণ সমগ্র মালাবার স্বীয় রাজ্যের অন্তভু ক্ত করিয়া লয় এবং জ্বামোরিন ও স্থানীয় অস্তান্য প্রধান শাসনকর্তাদের মাদিক বৃত্তির বাবস্থা করে। পরে ত্রিবাঙ্গুর ও কোচিন লর্ড ওয়েলেসলির 'অধীনতামূলক মিত্রতা' নীতি পাশে বদ্ধ হয়। ১৮০৮-৯ গ্রীষ্টাব্দে কোচিন ও ত্রিবাঙ্কর ব্রিটিশের বিরুদ্ধে বিদ্রোহী হইয়া ওঠে, কিন্তু ইংবেজগণ বিদ্রোহ দমন করিয়া সম্পূর্ণ রাজ্য নিজ শাসনাধীনে লইয়া আসে ৷

১৯৪৭ ঝীটালে বিটিশ শক্তি ভারত ত্যাগের পর বিবাঙ্ধ ও কোচিন যাধীন ভারতের অন্তর্ভুক্তি স্বীকার করে। বাজ্য পুনর্গঠন আইন অন্থ্যারে ১৯৫৬ খ্রীষ্টালে বিবাঙ্ধ ও কোচিনের দক্ষিণের তামিলভাষী অঞ্চল মাজাজের সহিত যুক্ত হয়। কোচিন ও বিবাঙ্গরের বাকি অংশের সহিত মালাজের মালাবার জেলা ও কাসারগোড ধানা যুক্ত হইয়া কেবল রাজা গঠিত হয়।

কেরলে ৯টি জেলা— ত্রিবান্ত্রম, কুইলন, আল্লেপী, কোট্টরম, এর্নাকুলম, ত্রিচ্র, পালঘাট, কোল্পিকোড, কালানোর। সর্বসমেত ৫৫টি তালুক ও ১৬৩৬টি গ্রাম আছে। এখানে ২টি কর্পোরেশন, ২৭টি মিউনিসিপ্যালিটি ও ১২২টি পঞ্চায়েত আছে।

১৯৬১ এটাবের আদমন্তমার অমুসারে কেরলের জনসংখ্যা ১৬৯০৩৭১৫ জন। ভারতের প্রতি বর্গ কিলোমিটারে
গড়ে ১০৫ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৭০ জন) লোকের
বাস। সে ক্ষেত্রে কেরলের লোকবসতি প্রতি বর্গ
কিলোমিটারে ৪৩১ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ১২২৭ জন)।
উপকূল অঞ্চলে এই হার প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০০০
জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২৫০০ জন) এবং উচ্চভূমি অঞ্চলে
প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে
২৫০ জন)।

কেরলের সমগ্র জনসংখ্যার শতকরা ৩৩°৩ ভাগ শ্রমজীবী; তন্মধ্যে শতকরা ১২°৮ ভাগ মাত্র কৃষিজীবী। ভারতের মধ্যে কেরলেই কৃষিজীবীদের শতকরা হার সর্বাপেক্ষা কম।

১৯৫৫-৬ ঞ্জীষ্টান্দে কেবল রাজ্যের আয় ৩৫১°৬ কোটি টাকার মধ্যে শতকরা ৪০ ভাগ কৃষি বা কৃষিজ্ঞ সম্পদ হইতে সংগৃহীত।

সমস্ত উৎপন্ন দ্রব্যের প্রায় ৫৪°৪% ধান ও নারিকেল; ইহার পরেই স্থপারি (৮%), ট্যাপিওকা (৫%), চা, ইক্ষ্, কলা, কাজ্বাদাম, কফি, রবার (মোট ১০°২১%) প্রধান। ইহা ছাড়া গোলমরিচ, আদা, এলাচি, হরিদ্রা, দারুচিনির পরিমাণও কম নহে। রবার উৎপাদনে কেরলের স্থান সমগ্র ভারতের মধ্যে প্রথম। ভারতের শতকরা প্রায় ৯০ ভাগ রবার এই রাজ্যে উৎপন্ন হয়। চা উৎপাদনে কেরলের স্থান তৃতীয়। এশিয়ার মধ্যে দর্বোৎকৃষ্ট দারুচিনি উৎপাদনের স্থান ক্যানামোর জেলার অনজরকান্দিতে। মৎশু ব্যবসায় কেন্দ্র রূপেও কেরল প্রসিদ্ধ। উত্তর কুইলনের সামৃদ্রিক মৎশ্রের মধ্যে ম্যাকারেল, সার্ভিন ও চিংড়ি এবং দক্ষিণে হাঙর ও সিলভার বেলি প্রভৃতি মৎশু উল্লেখযোগ্য। মংশ্রের প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ বিদেশে চালান দেওয়া

হয়। ১৯৬২-৩ ঞ্জীষ্টাব্দে এই বিভাগের আয় হয় ৩৩০ লক্ষ্

কেরলের ১০'৫ লক্ষ হেক্টর (২৬'১ লক্ষ একর)
বনভূমির মধ্যে ৮ লক্ষ হেক্টর (২২ লক্ষ একর) সরকারের
অধীনে। কেরল দেগুন, আবলুশ কাঠ প্রভৃতি বনসম্পদ্দ
পূর্ব। ইহা ছাড়া এখানকার বহু নরম বৃক্ষের কাঠ, প্লাই
উড, কাগজ, দিয়াশলাই প্রভৃতি নির্মানে ব্যবহৃত হয়।
বন হইতে আহত প্রব্যের উপরে নির্ভর করিয়া কুটিরশিল্পে হাজার হাজার লোক নিযুক্ত আছে। ইহা ছাড়া
ধূপ, গাঁদ, নানাবিধ ওবধি, বেত, চন্দনকাঠ, মধু, মোম,
হাতির দাঁত, চামড়া প্রভৃতিও বনভূমি হইতে সংগৃহীত
হয়।

কেরলে টাইটেনিয়াম ও অক্যবিধ থনিজ দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। অল, লোহ, কয়লা (লিগ্নাইট) রামথড়ি (সোপটেটান) স্বল্প পরিমাণে বহু স্থানে পাওয়া যায়। কুইলন জেলায় সম্দ্রকুলে বালুকা হইতে প্রচুর পরিমাণে ইল্মেনাইট, মোনাজ্বাইট, সিলিম্যানাইট ও রুটিল পাওয়া যায়। এখানে পৃথিবীর প্রায়্ম শতকরা ৭০ ভাগ ইল্মেনাইট আহতে হয়। কুইলন জেলার কুলারায় ষে চীনামাটি পাওয়া যায় তাহা ভারতবর্ষের মধ্যে শ্রেষ্ঠ।

কেরলে শিল্প প্রতিষ্ঠান বেশি নাই। সম্প্রতি কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়িয়া উঠিয়াছে, অধিকাংশ সরকার-পরিচালিত। ইহার মধ্যে ত্রিবাল্রমের রবার-কারথানা এবং হাঙ্রের যক্ত হইতে তৈল নিকাশনের কারথানা, কুন্দরার কাচ শিল্প, কোজ্বিকোডের হাইড্রোজেন এবং সাবানের কারথানা প্রভৃতি প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়া চিনি, রাসায়নিক দ্রব্য, কাগজ, অ্যালুমিনিয়াম ও সার -শিল্প উল্লেখযোগ্য।

কুন্দারার এনামেল, পেরুমবাভুবের রেয়ন, কোট্রয়মের সিমেণ্ট ও কুইলনের বৈত্যতিক -শিল্লের সমধিক থ্যাতি আছে। কুইলন-কুন্দরা অঞ্চলটি শিল্পপ্রধান। এই অঞ্চল ভারতবর্ষের সর্বপ্রধান কাজুবাদামজাত শিল্লের জন্ম প্রসিদ্ধ।

কেরলে জলবিতাৎ উৎপাদনের সম্ভাবনা প্রচুর। এই প্রসঙ্গে ইদিন্ধি, স্বরগিরি, কুটিয়াড়ি প্রকলগুলির উল্লেখ করা যায়।

কেবলের প্রধান রপ্তানি দ্রব্য হইল কাজুবাদাম, এলাচি, কফি, নারিকেল, কাজুবাদামের থোদা হইতে নিষ্কাশিত তৈল, ছোবড়া হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি, মংশ্র, মংশ্রজাত দ্রব্য ইত্যাদি।

আমদানি করা দ্রব্যের মধ্যে কার্পাস ও কার্পাসজাত দ্রব্য, ফল ও শাকসবজি, কাঁচা কাজুবাদাম, শস্তাদি এবং ভাল, শক্র, বিবিধ ধাতু, থনিজ কৈর প্রভৃতি প্রধান।
১৯৬১-২ ঐষ্টাজে মোট রপ্রানি মূল্যের পরিমান ভিল
১১৮১১°৫৬ লক্ষ টাকা ও আমদানি মূল্যের পরিমান
৭১৬৮°৪৯ লক্ষ টাকা।

কেবলে প্রায় ৮৮৩ কিলোমিটার (৫০২ মাইল) বা প্রতি ১০০ বর্গ কিলোমিটারে গড়ে ২°২ কিলোমিটার রেলপথ রহিয়াছে। মোট রাস্তার দৈখা ১৭০৪২ কিলোমিটার (১০৭০৯ মাইল)। ইহার মধ্যে ৩৫৭ কিলোমিটার (২৭৮ মাইল) জাতীয় রাজপথ। কেরল রাষ্ট্রয় পরিবহন দপ্র হইতে প্রায় প্রত্যেকটি প্রধান প্রথই নিয়মিতভাবে যাত্রী চলাচলের বাস চালু আছে। এই রাষ্ট্রের পরিবহন ব্যবস্থায় জলপথও একটি বিশেষ অংশ গ্রহণ করে। আত্যস্তরিক উপকূলবতী থান সংস্থা পশ্চিম উপকূলবতী থাল নামে পরিচিত; ইহা দক্ষিণ ত্রিরান্ত্রম হইতে উত্তরে হোস্ত্র্গ পর্যন্ত । এই থালের দৈখ্য ৫৫৬ কিলো-মিটার (৩৪৭ মাইল)। এই রাষ্ট্রের বিমান বন্দরগুলি ত্রিরান্ত্রম ও কোচিনে অবস্থিত।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থ্যায়ী কেরলে বিভিন্ন
ধর্মাবলম্বী লোকের সংখ্যা এইরপ: হিন্দু ১০২৮২৫৬৮,
খ্রীষ্টান ৩৫৮৭৩৬৫, মৃদলমান ৩০২৭৬৩৯, জৈন ২৯৬৭, শিথ
৮২২, বৌদ্ধ ২২৮, ইহুদী ও অক্যাক্ত ধর্ম সম্প্রদায় ২১২৬।

শংখ্যার দিক দিয়া এখানে হিলুদের স্থান সর্বোচ।
নামব্থিরি রান্ধণগণ উচ্চ শ্রেণীর মধ্যে সর্বাপেক। উল্লেখযোগ্য, ষদিও ইহাদের সংখ্যা খুব বেশি নহে। অতীতের
যুদ্ধব্যবদায়ী নায়ারগণ বর্তমানে কৃষিকার্য, সরকারি চাকুরি,
শিক্ষকতা ও ওকালতি বৃত্তি গ্রহণ করিয়াছে। ইড়ভগণের
প্রধান কাজ নারিকেলের চাষ এবং তাড়ি প্রস্তুত।
প্রীপ্রানগণের সংখ্যা হিলুর পরে। সেট টমাস ছাড়াও
সেট জ্যাভিয়ার প্রম্থ প্রসিদ্ধ যাজকর্ল ষোড়শ শতালীতে
কেরল উপকূলে ধর্ম প্রচার করেন।

ম্দলমানগণ তৃতীয় প্রধান সম্প্রদায়। কেরলের সকল অংশেই ইহারা বদবাদ করে, তবে কোক্লিকোড জেলাতে ইহাদের সংখ্যা দ্র্বাধিক (প্রায় শতকরা ৪৫ ভাগ)। ইদলাম ধর্মাবলম্বী মোট জনসংখ্যার ৩৭ ভাগ এই জেলাতেই বদবাদ করে। ইহারা প্রধানতঃ ব্যবদায়ী সম্প্রদায়ভুক্ত এবং শহরাঞ্চলের অধিবাদী।

কেরলের অধিবাদী নায়ার প্রভৃতি জাতির দামাজিক জীবনে একটি বৈশিষ্ট্য হইল দমাজে স্ত্রীলোকের দিক দিয়া বংশপরম্পরা নির্ণীত হয় ('মকমকতয়ম' স্ত্র')। সম্প্রতি এই রীতির উল্লেখযোগ্য পরিবর্তনের ফলে প্রাচীন ঘৌথ পরিবার প্রথায় ভাঙন ধরিয়াছে। কেবলের সর্বাপেকা প্রধান সামাজিক উৎসৰ হইল ধনম এবং বিষু। ধনম, চিন্সম (আগঠা-দেণ্টেম্ব) মাসে অকটি ১২%, ইহা কেবলের ফসল কাটিবার উৎসব। পাঁচনিন বাপে এই উৎসবে পাঁবোরস্থ সকলে একসঞ্চ মিলিভ হয়।

বিষু হইল কেবলের নববর্ষ দিবস। ইহা মেডম (সেপ্টেম্ব-অক্টোবর) মাসে অগুটিত হয়।

স্থানীর পার্বণের মধ্যে আর্মম্লা, কোট্টরম, চম্পা-কুলম এবং আরেলী অঞ্চলের 'বল্লমকলি' বা নেকৈ বাইচ উল্লেখযোগ্য।

অন্তান্ত উৎসবের মধ্যে জিবাশ্রমের জীপদ্দনত স্বামী মলিরে মাচ-এপ্রিল বা অক্টোবর-এভেদরের 'উৎসব' এবং নভেদ্বর মাদে তৈক্ষ-এ 'অষ্টমীর' উৎসবের নাম করা যাহতে পারে। 'উৎসব' দশ দিবস গ্রায়ী হয়, দশম দিবসে তিবাল্পরের মহারজে: পরিচালিত একটি হস্তী শোভাযাত্রা শক্ষ্থ্য সৃষ্তিসৈকত পর্যন্ত হার।

কেবলের বৈশিষ্ট্যক্তক আমোদ-প্রমোদগুলির মধ্যে কথাকলি, কুথু, ওটমপুলাল, পাদহকম, হরিকথ এবং কলবিপ্রট্র-র নাম উরেথ করা যায়। 'কথাকলি' নাট্যশিল্লের একটি বিশিষ্ট রূপ ('কথাকলি' ড')। 'কুথু' এক ধরনের অভিনয়, ইহাতে একজন মাত্র অভিনেতা (চাঞ্চিয়ার) পুরাণের কাহিনী ব্যাখ্যা করে। চাঞ্চিয়ার একজন আদর্শ ব্যঙ্গর্গকি। পুরাণের কাহিনীগুলি ব্যাখ্যা করিবার সময় ভাহার বর্ণিত বিশেষ কোনও ঘটনার উদাহরণ স্কর্প সে সমসাম্যাক্তি জীবন ইইতে বহু তথা ইঙ্গিতে উল্লেখ করে।

কলবিপয়টু নামক মলবিতা উত্তর কেবলের সহিত সংশ্লিপ্ত। ইহাতে বিহান উপদেপ্তা কর্তৃক নিয়মান্তবর্তিতাপ্রিয় ও হৃগঠিত যুবকদিগকে মল্ল-বিজ্ঞান শিক্ষা দেওয়া হয়। ভারতের সার্কাস দলগুলির শতকরা ১০ ভাগেরও অধিক এই জেলা হইতে আগত কেবলবাসীদের হারা পরিচালিত।

কেরলে হিন্দু, প্রীষ্টান ও ম্দলমানদের বহু তীর্থক্তিক আছে। কেরলের রাজধানী ত্রিবান্ত্রমে শ্রীপদ্মনভ স্বামী মন্দির অবস্থিত এবং এই স্থানে বহু তীর্থযাত্রীর আগমন হয়। ত্রিবান্ত্রম জেলার তিরুবল্লম-এ পরশুরামের মন্দির ও ভারকলা-র জনার্দনের মন্দিরেও বহু তীর্থযাত্রীর আগমন হয়। কোট্রয়ম জেলার স্বরিমল-এ এই রাষ্ট্রের স্ব্রাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য তীর্থক্ত্রের সাস্তা মন্দির অবস্থিত। লক্ষ্ণ তীর্থযাত্রী ধহুতে (ভিসেম্বর) মণ্ডলভিলক্ক্ ও মকর্ম-এ (জামুয়ারি) মকরভিলক্ক্ উপলক্ষে এই মন্দিরে সমবেত হয়। পেরিয়ার নদীর উপকৃলে আলওয়েতে

কৃষ্ণ । কের্যাবি-মাচ)-এ শিবরারির উৎসব উপলক্ষে গ্রাম লক্ষ্ণ নব-নারী যোগদান করে। জিশাক্রের জন্মদান কালভি ভারতের প্রির তীর্বস্থলির জন্তম।

क्तरान **अहानरावक क्षक्ष्म** जीर्थरकम चारह। কুইলম জেলাতে মনজনিকর গিজা, আলেপী জেলার চেপাড এর অর্থড্রু সিরিয়ান গিছা ও এডাগুড্যা-র সেন্ট ল্ভ লিজা ঐজানদের বিখ্যাত ভীর্যজান। মারগোমা দিবিয়ান গিড়াওলির মধো প্রদান একটি গিছা কুইলন জেলার কোড়নবৈবিতে অবস্থিত। মারামন নদীখাতে ক্ষেত্রভাবি-মাত মাদে অভুষ্ঠিত বাংস্বিক ধ্যীয় স্থিলনে সম্প্র ভারত হইতে বহু প্রীষ্টান যোগদান করে। প্রীষ্টানদের প্রধান কেন্দ্র ভিচ্ব জেলায় কোরটর সিরিয়ান ক্যাথলিক গিঙাতে কল্লি। দেপ্টেম্বর-অক্টোবর) মাসে পেরুলাল উংসব বিখাণত এবং সমগ্র কেবল হইতে এই সময়ে তীর্থ-যাবীর সমাগম হয়। এনাকুলাম জেলার কাঞ্ব-এ বঙিন প্রাচীরচিত্র সমন্তিত সিরিয়ান ক্যাথলিক গির্জা উল্লেখযোগ্য। কেরলে মুদলমানদেরও কতকগুলি বিখ্যাত তীর্থস্থান আছে। ত্রিবান্তম জেলার ভীমপল্লী এবং এর্নাকুলম জেলার কানজিবমিট্ম-এর মদজিদ্ওলি ত্রিবাঙ্কুর-কোচিন অঞ্লের মধ্যে উল্লেখযোগ্য। কোক্তিকোড জেলায় তিরনংগাভির মকর্ম নরচা উৎপ্র সমগ্র ভারতের মুশল্মান তীৰ্থদাত্ৰীকে আকৰ্ষণ করে।

কেরলের অধিবাদীদের ভাষা মালয়ালম ('মালয়ালম ভাষা' দ্র)।

কলাবিভার ক্ষেত্রেও কেরলের দান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
ত্রিবাঙ্করের মহারাজা স্বাথী থিকনাল (১৮২৯-৪৭ খ্রী),
উৎসাহী স্থরকার ও গায়ক ছিলেন। বিথাত চিত্রকর
রাজা ববি বর্মার (১৮৪৮-১৯০৬ খ্রী) অকিত চিত্রাদি
ত্রিবান্দ্রমের চিত্রশালায় সংরক্ষিত আছে। মট্টনচেরির
ওলনাজ রাজপ্রাসাদ প্রাচীরচিত্রের জন্ম বিশেষ উল্লেখযোগ্য। শিল্পকলাদি ও কারিগরি শিল্পের জন্মও কেরল
বিখ্যাত। হস্তীদন্ত নির্মিত দ্রব্য উৎপাদনে কেরলের স্থান
বিশেষ উল্লেখযোগ্য। আল্লেণী জেলার আর্নামূলা গ্রামে
নির্মিত ধাতব দর্পণ কেরলের শিল্প নিদর্শনের মধ্যে একটি
স্করেও তুর্লভ বস্তু।

এই রাজ্যের অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন এবং শিক্ষিত নাগরিকের সংখ্যা প্রতি হাজারে ৪৬৮ জন। পুরুষদিগের ক্ষেত্রে এই সংখ্যা প্রতি হাজারে ৫৫০ জন এবং স্ত্রীলোকদিগের ক্ষেত্রে প্রতি হাজারে ৩৮১ জন (১৯৬১ এ)।

ভারতীয় রাজ্যগুলির মধ্যে কেরলে শিক্ষাথাতে জনপ্রতি সরকারি ব্যয় সর্বাপেক্ষা অধিক। ১৯৬২-৩ ইঠিপেদর হিমাব অনুসারে এথানে সাধারত, প্রাথমিক ও মাধ্যমিক -শিকার জন্ম ১০২০টি বিভাগের আছে। তৎকালীন ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা সর্বসমেত ৩৬ ২২ লক্ষ্ম (ছাত্র ১৯৬৮ লক্ষ্ম, ছাত্রী ১৬ ৫৪ লক্ষ্ম)। ইহা বাত হৈ ২৬টি ইঞ্জিনিয়ারিং এবং টেকনিক্যাল প্রতিষ্ঠান, ৮৬টি শিক্ষণ-শিক্ষা প্রতিষ্ঠান এবং কারিগরি শিক্ষা দানের জন্ম ১২টি অন্তান্ত প্রতিষ্ঠানও আছে (১৯৬২-৩ খ্রী)।

ত্রিবান্দ্রমে অবস্থিত কেরলের বিশ্বিতালয় এই রাষ্ট্রের
উচ্চ শিক্ষা নিয়য়্রপ করে। সাধারণ শিক্ষাদানের জল
কেরলে মোট ৫৪টি মহাবিতালয় আছে (১৯৬২-৩ ঞ্রী)।
প্রত্যেকটিই কেরল বিশ্ববিতালয়ের অন্তর্ভুক্ত। তাহা
ছাড়া পেশাগত শিক্ষার জন্তও কয়েকটি মহাবিতালয়
আছে। এই প্রসঙ্গে এর্নাকুলমে অবস্থিত ইউনিতার্দিটি
ডিপার্টমেন্ট অফ ওশেনোগ্রাফি অ্যাও মেরিন বায়োলছি,
ত্রিচ্ব-এর নিকট পীচিতে কেরল ইঞ্জিনিয়ারিং রিসাচ
ইনপ্রিটিউট-এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। চেরুথুক্থি-র
'কেরল কলামগুলম'-এ কথাকলি, মোহিনীয়াট্টম প্রভৃতি
ঐতিহ্যাপ্তিত কলাবিতা শিক্ষাদান করা হয়। পালঘাট
এবং ত্রিপুনিকুরে সংগীত-বিত্যালয় এবং মাভেলিকরে
চিত্রাঙ্কন শিক্ষার বিত্যালয় আছে।

জিবান্দ্রম কেরলের রাজধানী ও প্রধান শহর। ইহা ছাড়া অতাত দ্রপ্তরা স্থানের মধ্যে কারাত্তর, তালাচেরি, কাঙ্গানোর, আলোয়া, কোচিন, এর্নাকুলম ('এর্নাকুলম' ত্র), কোটয়ম, আল্লেপী ('আল্লেপী' ত্র), কুইলন, কোয়েম্বাটোর ('কোয়েম্বাটোর' ত্র) উল্লেখযোগ্য।

Mational Council of Applied Economic Research, Techno Economic Survey of Kerala, New Delhi, 1962.

এ. শ্রীধর মেনন

কেরামতুল্লা খাঁ কৌকব খাঁ ড্র

কৈরি, উইলিয়াম (১৭৬১-১৮৩৪ খ্রী) ইংল্যাণ্ডের
নর্গাম্পটনশায়ারের অস্তঃপাতী পলার্সপেরি নামক গ্রামে এক
দরিদ্র পরিবারে ১৭৬১ খ্রীষ্টাম্বের ১৭ আগস্ট উইলিয়াম
কেরির জন্ম হয়। তাঁহাকে প্রথম জীবনে মৃচির কাজ
করিতে হইত। অল্ল বয়স হইতেই তিনি ভাবা, ধর্ম গু
উদ্ভিদবিতার প্রতি বিশেষভাবে আরুই ছিলেন। ১৭৮৬
খ্রীষ্টাম্বে মোল্টন গ্রামে শিক্ষকতা আরম্ভ করেন। ক্রমশঃ
খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার সম্পর্কে তাঁহার উৎসাহ জাগিতে থাকে।
১৭৯২ সালে অখ্রীষ্টানদের মধ্যে খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার করিবার

ইতিবাল কেটানি শংগ্র নকটি সাহাত গগন করেন করা হাছ ধর প্রচারের প্রথা স্থান্ত হারকা ভারতে নকটি রাজ বছনা করেন। ১৭৯৬ জীটাকে ভিনি ব্যাপটিট বিশ্বন কর্মক বালা কেলে। ১৭৯৬ জীটাকে ভিনি ব্যাপটিট বিশ্বন কর্মক বালা কেলে প্রেরিত হনা বালা ক্রেলে আছিল আছিল করেন। ১৭৯৯ বিশোকে ক্রেলে। ১৯৯৯ বিশোকার ক্রিলে নিউ টেন্টামেন্টের ক্রিলাকা ভিনিক্তিক বিশাকার ক্রিলে ক্রিউ টেন্টামেন্টের ক্রিলাকা ভিনিক্তিক বিশাকার ক্রিলাকা ক্রিলাকা বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক বিশ্বনিক্তিক বিশ্বনিক ব

छेश हे दिया कालाबिद का जाती एक एक ये हरा बिक्स भारतिय क्रजा ১৮०० डाहेर्डमय या भारति कितका हास 'क्रानक অফ ফোট উই দিয়াম' প্রাপিত হয় , বাংলা, মাস্ত ও মাবেলি ভাষার অধ্যাপক রূপে কেরি ১৮০১ ইখ্যাকের ৪ মে ভারিখে কোট উইলিয়াম কলেছে যোগদান করেন। ছবামপুর মিশনে কেরির কর্মদারা ধর্মপ্রচাবের দাকী পণ্ডিতে নিবক ছিল। লোট উইলিয়াম কলেছে ভাছাকে ভাষা শিক্ষালানের একটি স্থান্থল প্রতি গড়িয়া তুলিবার দায়িত্ব গ্রহণ করিতে रहेन अवर यथार्थ ভाষाविकातीत मृष्ठि नहेंग्रा ভावडीय ভाষा-সমূহের, বিশেষভাবে বালো ভাষার স্বাঞ্চীণ উন্নতি সাধ্রে প্রবৃত্ত ইইলেন। শৃষ্ণলাবস্থভাবে ভাষা শিক্ষাদানের জন্ম প্রয়োজন উপযুক্ত পাঠাপুস্তক, বাকরণ এবং অভিধান। কেরি বাংলা ভাষা শিক্ষার এই প্রাথমিক উপকরণগুলি প্রস্তুত করিয়া তুলিতে উদযোগা হইলেন। ফোট উইলিয়াম কলেজে তাঁহার সহকারী কয়েকজন বালালী শিক্ষকের শাহায়ে অল্ল সময়ের মধোই অনেকগুলি গল পাঠপুসক প্রস্তুত করিলেন। তিনি নিজে ইংরেজী ভাষায় একটি বাংলা ব্যাকরণ—'এ গ্রামার অফ দি বেদলি ল্যাঙ্গুয়েজ' (১৮০১ খ্রী), 'ভায়ালোগ্ম' ('ক্লোপ্কথন' বা 'কলকুইজ' নামেও পরিচিত; সম্পূর্ণ নাম 'ডায়ালগ্য ইন্টেডেড ট कामिनिए हे मि जारकाशादिः जक मि रक्नि नाक्रसङ् : ১৮০১ থ্রী) নামে একটি বাংলা-ইংরেজী বিভাবিক গ্রন্থ, 'ইতিহাসমালা' (১৮১২ খ্রী) নামে গল্প-সংগ্রহ এবং একটি বাংলা-ইংরেজী অভিধান (১৮১৫-২৫ এ) সংকলন করেন। ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে সংকলিত 'এ ইউনিভার্সাল ডিকশ্নারি অফ দি ওরিয়েন্টাল ল্যান্থ্যেজেন' নামক সংস্কৃত-সহ ১৩টি ভারতীয় ভাষার এক সমন্বিত শব্দকোষ, কেরির অসামান্ত মনীষার নিদর্শন। অগ্নিকাণ্ডে এই শব্দকোষের পাওলিপির অর্ধেকাংশ বিনষ্ট হয়, ফলে মুদ্রণ সম্ভব হয়

me mid olde meit old fait maid bis gå स्तिते पार्कत् मान्स्य भाक्षत् कार्यः अस्ति इस रतः अपराण तपन्तरम । ३४०३ हि । अवन नपन्तर · So · S & F & STORE BY SHIP . SUSO BY . MIRE वारकवर , १०१० हैं। , भेरत वारकवर (१०१५ हैं। काला ही वर्णकवर । ३०३१ ही । श्रवण वर्षन , । । १८६ 'मरभूकक' राजस्य अल्डाइन्ड २०२०४ है, 'हरू दहार स्वाम के कर्ण कावण बाजा बारावन संस्थे करवल तत काम के कार १००० १० में १ माजवारी १ १०१४ है। সংস্ত (১৮১৮ 🌢) ও অসমীয়া (১৮১৯ 🗟) ভাষায় বাং বেলের অনুবাদ প্রকাশ করেন। তিন গরে (১৮০৬-১০ के। यन तम्मी क दायाग्रदाद आधारताका व लहस हा दकी अन्ताम्भर । जाक्या प्राव्यातास्य मरामात् कर । स्वावन বিশেষ ভাৰত্যালয় ৷ ১৮২৪ অস্ত্ৰেস পিনি স্বকারের বাংল্। अक्टरावक निर्देक इन । ३०२२ क्षेत्र एकर वर्णक्या खासन বে ১৮২৯ ঐপুদের স্থীলত-নিবারক আইন ইতারই অভবলে। ১৮০১ প্রত্যে ভিনি ফেটে ট্রানিয়াম কলেছেব भूम १ हेटा इ खरमद शहर कर्राय, किन्न कर्रायभूद कर्ण्डक অধাকতা করিতে থাকেন (১৮১৮-৩২ 🗿)।

১০০৬ খ্রীপ্রামে কলিকাভার এশিয়াটিক সোমাইটির দদশ্ত হন। ১৮০৭ ঞ্জীষ্টাব্বে আমেরিকার আউন বিশ্ব-বিদাপ্ত তাহাকে 'ভক্তর অফ ডিভিনিটি' উপাধিতে ভূষিত कर्दन । १४२२ खेशेरक दिशग इ निविधान (भाषाइ दिव এवर २०२० खेलिएस न्युन किन्निकिनान भाषागडि । র্থ্যাল এগ্রিকাল্ডার্লে দোশাইটির সদক্ষ হন। ভাষাচ্চায় নিবিষ্ট থাকিলেও কৃষি ও উন্মিদ বিভাব প্রতি ভাতাব আবানানানিত আগ্রহ প্রকাশ পাইয়াছে উক্ত বিষয়ে তাহার গবেবণামূলক প্রবন্ধ वहमात्र । রিসার্ডেম'-এর ১০ম থতে। ১৮০৮ খ্রী। দিনাজপুরের কৃষির অবস্থা বিষয়ক প্রবন্ধ, ১১শ খণ্ডে (১৮১২ ঞী) ভারতের ভৈষ্কা উদ্দিদ বিধয়ে ছলুনামে লিখিত প্রবন্ধ এবং ১৮২১ ইটাকে প্রদত্ত 'অন এগ্রিকাল্ডার অফ ইণ্ডিয়া' নামক প্রথাত বক্তাটি এই প্রসঙ্গে বিশেষভাবে উল্লেখযোগা। উইলিয়াম বল্পবাৰ্গ বচিত 'লোৱা ইণ্ডিকা' নামক প্ৰামাণিক গ্রন্থ (২ খণ্ড) কেরির সম্পাদ্নায় ১৮২০ গ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। ভারতবর্ষে তিনিই প্রথম এগ্রি-হর্টিকালচারাল দোদাইটি স্থাপন করেন (১৮২৩ খ্রী)। 'ফ্রেও অফ ইভিয়া' (১৮১৮ খ্রী) নামক পত্রিকা প্রকাশ ও পরিচালনা তাহার আর একটি শ্বরণীয় কীর্তি।

সাহিত্যিক প্রতিভা কেরির ছিল না, তাঁহার বাংলা রচনাও স্থানে স্থানে আড়াই এবং ছুর্বল। কিন্তু মনে বাথিতে হইবে যে বাংলা গণ্ডের কোনও আদর্শ তাঁহার সমুখে ছিল না। তৎসব্যেও তাঁহার 'ধর্মপুস্তক'-এর ভাষা একদা বাঙালী খ্রীষ্টানদের উপাসনার ভাষা ছিল এবং তাহা পরবর্তী বাইবেল-অমুবাদের পথ যেমন দেখাইয়াছিল, পরবর্তী বাংলা গছ রচয়িতাদের নিকট তেমনই অনেক ব্যাপারে আদর্শ স্বরূপ ছিল। বাংলা ভাষাকে কেরি মাতৃভাষার মতই ভালবাসিয়াছিলেন। বাংলা ভাষার নিহিত শক্তি এবং ভবিশ্বৎ সম্ভাবনা বিষয়ে নিঃসংশম্বিত প্রত্যায় লইয়া ইহার সর্বাঙ্গীণ উন্নতির জন্ম তিনি যথাসাধ্য চেষ্টা করিয়া গিয়াছেন। বাংলা ভাষার প্রতি তাঁহার এই আকর্ষণ পুত্র ফেলিক্স-এর মধ্যেও লক্ষ্য করা যায়। 'কেরি, ফেলিকস' দ্র।

১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দের ৯ জুন শ্রীরামপুরে উইলিয়াম কেরির মৃত্যু হয়।

ল সজনীকান্ত দাস, উইলিয়াম কেরী, সাহিত্য-সাধকচরিতমালা ১৫, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাল ; সজনীকান্ত
দাস, বাংলা গভাসাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬৯
বঙ্গাল ; ম্হামদ সিদ্দিক থান, বাংলা মুদ্রণ ও প্রকাশনে
কেরী-যুগ, চাকা, ১৯৬২ ; E. Carey, Memoirs of
William Carey, London, 1836 ; J. C. Marshman, Life and Times of Carey, Marshman and
Ward, vols. I-II, London, 1859 ; S. P. Carey,
William Carey, London, 1923 ; The Council
of Serampore College, The Story of Serampore
and its College, Serampore, 1961 ; S. K. De,
Bengali Literature in the Nineteenth Century,
Calcutta, 1962.

শিশিরকুমার দাশ

কেরি, কেলিক্স (১৭৮৬-১৮২২ ঞ্রী) উইলিয়াম কেরির দিতীয় পুত্র। ইংল্যাণ্ডের মোল্টন গ্রামে ১৭৮৬ ঞ্রীষ্টাব্দের ২০ অক্টোবর জন্ম। সাত বৎসর বয়দে পিতার সহিত বাংলা দেশে আসেন (১৭৯০ ঞ্রী)। পিতার আগ্রহে ফেলিক্স বাংলা সংস্কৃত ও পালি ভাষায় র্যুৎপত্তি লাভ করিয়াছিলেন। মাত্র তের বংসর বয়দে শ্রীরামপুর মিশনে মুদ্রণ ও প্রচার -কার্যে সহায়ক রূপে কর্মজীবনের স্ফানা হয়। কিন্তু ধর্মপ্রচাবের কাজে তাঁহার স্পৃহা ছিল না। ১৮০৬ ঞ্রীষ্টাব্দে তিনি চিকিৎসাবিতা শিথিতে আরম্ভ করেন। ঞ্রীষ্ট ধর্ম প্রচারার্থে ১৮০৮ ঞ্রীষ্টাব্দে ফেলিক্স রেঙ্গুনে যান এবং সেখানে একজন পণ্ডিতের সাহাযো বর্মী ভাষা শিথিয়া বর্মী ব্যাকরণ ও অভিধান

সংকলন করেন। বর্মী ভাষায় বাইবেল অনুবাদও আরম্ভ করেন। সংস্কৃত অনুবাদ সহ একথানি পালি ব্যাকরণ এবং বান্ধি সন্তের ইংরেজী অনুবাদও এই সময়ে সল্পূর্ণ করিয়াছিলেন। কিন্তু ১৮১৪ প্রীষ্টান্দে ইরাবতী নদীতে এক প্রবল ঝড়ে এইসব গ্রন্থের অধিকাংশ পাণ্ডুলিপি নষ্ট হয় এবং নৌকাড়বিতে তাঁহার পূত্র-কল্যা এবং স্ত্রীর মৃত্যু হয়। পরে আভারাজ তাঁহাকে রাজদূত করিয়া কলিকাভায় পাঠান। কিন্তু কয়েকটি ব্যাপারে তাঁহার অযোগ্যতায় রাজা অত্যন্ত ক্রুদ্ধ হন। রাজরোষ হইতে পরিত্রাণের জল্প তাঁহাকে কিছুকালের জল্প পূর্ব ভারতের নানা স্থানে আত্মগোপন করিতে হয়। ব্রন্ধ দেশে অবস্থান কালে রচিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বর্মী ভাষার ব্যাকরণথানি রেশ্বন হইতে প্রকাশিত হইয়াছিল (১৮১৪ খ্রী)।

১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে শ্রীরামপুর মিশনেই আবার ফিরিয়া আসেন এবং বাংলা ভাষা চর্চায় নিবিষ্ট হন। বাংলা ভাষায় ফেলিকদ-এর সর্বশ্রেষ্ঠ কীর্তি 'বিছাহারাবলী' নামক কোষগ্রন্থ প্রণয়ন। 'এনসাইক্লোপেডিয়া ব্রিটানিকা' নামক ইংরেজী বিশ্বকোষের পঞ্চম সংস্করণ হইতে শারীরসংস্থান বিষয়ক রচনাগুলি তরজমা করিয়া প্রতি মাসে এক সংখ্যা হিসাবে চৌদ্দ মাসে ৬৩৮ প্রচায় 'বিতাহারাবলী'র প্রথম থণ্ড 'ব্যবচ্ছেদ্বিভা' প্রকাশ সম্পর্ণ করেন (১৮১৯-২০ এ।)। বাংলায় এইরূপ তুরুহ বিষয় ল্ইয়া বৈজ্ঞানিক গ্রন্থ রচনার চেষ্টা এই প্রথম। এই গ্রন্থের শেষে সংকলিত বৈজ্ঞানিক পরিভাষা পরবর্তী বৈজ্ঞানিক রচনায় প্রভত সাহায্য করিয়াছিল। বিভাহারাবলীর দ্বিতীয় খণ্ড 'শ্বতিশাস্ত্র' আইনবিষয়ক গ্রন্থ। ইহা অসমাপ্ত থাকিয়া যায়। তাঁহার অত্যান্ত বাংলা রচনার মধ্যে উল্লেখযোগ্য গোল্ডস্মিথ-এর 'হিষ্ট্রি অফ ইংল্যাণ্ড' অবলম্বনে রচিত 'ব্রিটিন দেশীয় বিবরণ সঞ্চর' (১৮১৯ খ্রী) এবং জন বানিয়ানের 'পিলগ্রিমস প্রত্যেদ' গ্রন্থটির অমুবাদ 'যাত্রিরদের অগ্রেদরণ বিবরণ' (২ খণ্ড, ১৮২১-২ খ্রী)। শ্রীরামপুর মিশন হইতে প্রকাশিত 'দিগদর্শন' (১৮১৮ খ্রী) পত্রিকার বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধগুলি তাঁহারই রচনা বলিয়া অন্তমিত হয়।

ফেলিক্সের বাংলায় প্রগাঢ় জ্ঞান ছিল। সমকালীন ইওরোপীয়দের মধ্যে বাংলা ভাষাজ্ঞানে তাঁহার শ্রেষ্ঠত্বের কথা অনেকেই স্বীকার করিয়াছেন। কিন্তু তাঁহার ভাষা খুব সাবলীল বা স্বচ্ছন্দ নয়। বিষয়বন্ত্বার তুরহতা এবং তৎকালীন বাংলা শন্ধভাগ্রারের রিক্তভাপ্ত ইহার জন্ম অনেক পরিমাণে দায়ী সন্দেহ নাই।

্ ১৮২২ ঞ্জীলাব্দের ১০ নভেম্বর শ্রীরামপুরে তাঁহার মৃত্যু হয়। দ্ৰ দলনীকান্ত দাস, কেলিক্স কেরী, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ৮৮, কলিকাতা, ১৩৫৮ বৃহাৰ; J. C. Marshman, The Life and Times of Carey, Marshman and Ward, vols. I-II, London, 1859; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

শিশিরকুমার দাশ

কেলকর, নরসিংহ চিন্তামন (১৮৭২-১৯৪৭ এ)
মারাঠী জননেতা, সাংবাদিক ও সাহিত্যিক। ১৮৭২
এটিবের ২৬ আগস্ট মহারাট্রের মিরজ জেলায় মোড়নিস্ব
গ্রামে কেলকরের জন্ম। মিরজ, পুনা এবং বোস্বাই-এ
তাঁহার শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হয়। ১৮৯৫ এটানে
তিনি সাতারায় আইন ব্যবসায় শুরু করেন। পরবংসর
লোকমান্ত টিলকের আহ্বানে তিনি দেশসেবার উদ্দেশ্তে
পুনাতে গমন করেন। 'মারাঠা' নামক ইংরেজী সাপ্তাহিকের
সম্পাদনার ভার তাঁহার উপর লম্ভ হয়। ১৮৯৭ এটান্ব
হইতে তিনি 'কেসরী' নামক মারাঠা প্রিকাটিরও
সম্পাদনা শুরু করেন।

কেলকর ১৯০৮ প্রীষ্টাব্দে আদালত অবমাননার দারে দণ্ডিত হন। ১৯০৯ প্রীষ্টাব্দে তিনি ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেদের কার্যনির্বাহক সমিতির সম্পাদক নির্বাচিত হইয়াছিলেন। এই সময় প্রায় ছই বৎসর (১৯০৮-৯ প্রী) 'কেসরী'ও 'মারাঠা' পত্রিকার সম্পাদনায় বিরত থাকিলেও ১৯১০ প্রীষ্টাব্দে তিনি উভয় পত্রিকারই সম্পাদনার দায়িত্ব প্রত্যালিটির কাউন্সিলর ছিলেন এবং প্রায় চার বৎসরকাল ইহার চেয়ারম্যান হিসাবে কাজ করেন। ১৯১৬ প্রীষ্টাব্দে তিনি হোম রুল লীগ-এর সম্পাদক পদে বৃত হন এবং ১৯১৮ প্রীষ্টাব্দে উহার প্রতিনিধি রূপে অন্যান্তাদের সক্ষে ইংল্যান্ডে গমন করেন। ইংল্যাণ্ড হইতে প্রকাশিত লীগের 'ইণ্ডিয়া' নামক ইংরেজী পত্রিকাটি ১৯২০ প্রীষ্টাব্দে তাঁহার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। দেশে ফিরিয়া 'কেসরী'র সম্পাদনা কার্যে পুনরায় যোগদান করেন (১৯২০ প্রী)।

তিনি ত্ইবার (১৯২১ ও ১৯৩১ খ্রী) মারাঠী সাহিত্য সমিলনের সভাপতি নির্বাচিত হন। ১৯২১ খ্রীষ্টাবে কেলকর আকোলায় অহাষ্টিত মহারাষ্ট্র রাজনৈতিক সমিলনেও সভাপতিত্ব করেন। পরবংসর অল ইণ্ডিয়া স্টেট্স পিপ্ল্স কনফারেন্স-এর সভাপতি হন। এবং ১৯২৩ খ্রীষ্টাবে কেন্দ্রীয় বিধান সভার সদস্য নির্বাচিত হন।

(कनकत ১৯২৫ थ्रीष्ट्रीस्य हिन्दू महाम्लात कानभूत

অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন এবং পরবংসর কেন্দ্রীয় বিধান সভায় পুননিবাচিত হন। ১৯২৮ ঞ্জীপ্তান্থে তিনি দিলীর দলিতোভার পরিষদের সভাপতি ছিলেন। ১৯৩২ ঞ্জীপ্তান্থে আইন অমান্ত আন্দোলনে যোগদান করেন। ১৯৩২ ঞ্জীপ্তান্থের তৃতীয় গোলটেবিল বৈঠকে অংশগ্রহণ করেন। ইহার অল্পকালের মধোই তিনি কংগ্রেস ভেমোক্রাাটিক পার্টি প্রতিষ্ঠা করেন এবং উহার প্রথম সভাপতি নিবাচিত হন।

১৯৩১ ঞ্জীষ্টাব্দে কেলকর কেসরীর সম্পাদনাকার্য হইতে অবসর গ্রহণ করিলেও গ্রাসরক্ষক হিসাবে বহুকাল ইহার সহিত যুক্ত ছিলেন।

মারাঠী সাহিত্যে কেলকরের ভূমিকা অনক্তমাধারণ।
গল্প, উপক্যাস, কবিতা, প্রবন্ধ— সাহিত্যের বিভিন্ন শাখা
তিনি সমৃদ্ধ করিয়াছেন। 'সাহিত্য-সমাট' উপাধিটি তাঁহার
সাহিত্যক্ষতির বিশিষ্টতা স্থাচিত করে। জীবদ্দশাভেই
১২ খণ্ডে তাঁহার সম্পূর্ণ রচনাবলী প্রকাশিত হয়। কিন্তু
এই রচনাবলী প্রকাশিত হইবার পরেও কেলকর লেখা
বন্ধ করেন নাই। তাঁহার সমগ্র প্রকাশিত রচনার পরিসর
১৫০০০ পৃষ্ঠারপ্ত বেশি।

জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'দরোজিনী' নাটকের অন্থবাদক হিসাবে কেলকরের সাহিত্যজীবনের স্বত্রপাত। গত শতিক্বীর শেষ দশকে সত্যেদ্রনাথ ঠাকুর যথন সাতারায় জেলা-জজ, তথন ঠাকুর-পরিবারের সহিত কেলকরের ঘনিষ্ঠতা হয়। কেলকর প্রণীত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য 'তোতন্নাচে বণ্ড' (১৯১৬ খ্রী), 'মরাঠে র ইঙ্গরন্ধ' (১৯১৮ খ্রী), 'লোকমান্দ্য টিলক যাঞ্চে চরিত্র' (৩ বণ্ড, ১৯১৬-২৮ খ্রী)

১৯৪৭ এটিাবের ১৪ অক্টোবর পুনায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

শ্রীকৃষ্ণ বাপুরাও জোশী

কেলগ, স্থামুয়েল হেনরি (১৮৩৯-৯৯ খ্রী) ১৮৩৯ খ্রীষ্টান্দের ৬ দেপ্টেম্বর আমেরিকায় জন্ম। ১৮৬১ খ্রীষ্টান্দে প্রিন্সটন বিশ্ববিভালয় হইতে স্নাতক হইবার পর কেলগ থিওলজিক্যাল দেমিনারিতে যোগদান করেন। তৎপরে ১৮৬৪ খ্রীষ্টান্দে প্রেক্সবিটেরীয় পাদরি রূপে ভারতবর্ষে আদেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টান্দে 'অ্যালিগেনি থিওলজিক্যাল দেমিনারি'তে অধ্যাপক নিযুক্ত হইয়া আমেরিকায় দিরিয়া যান। ১৮৮৬ খ্রীষ্টান্দে তিনি কানাভায় টর্ন্টো শহরে দেন্ট জেম্দ স্বোয়্যার প্রেক্সবিটেরিয়ান গির্জায় পাদরির পদে নিযুক্ত হন। ছয় বৎসর কাজ করিবার পর পুন্রায়

ভারতবর্ষে আগমন করেন (১৮৯২ ঞ্জী)। ১৮৯৯ ঞ্জীষ্টাব্দের ও মে এদেশেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

কেলগের খ্যাতি ধর্মমাজক রূপে ততটা নয়, যতটা তাঁহার পাণ্ডিত্য ও গবেষণার জন্ম। হিন্দী ভাষার ব্যাকরণ রচনা তাঁহার স্থায়ী কীর্তি।

কেলগের গ্রন্থাবলী: 'গ্রামার অফ দি হিন্দী ল্যাপুয়েজ' (১৮৭৬ এ), 'দি জ্ব্ল' (১৮৮৩ এ), 'দি লাইট অফ এশিয়া আগণ্ড দি লাইট অফ দি ওয়ার্লড' (১৮৮৫ এ), 'দি জেনিসিস আগণ্ড দি গ্রোথ অফ বিলিজন' (১৮৯২ এ), 'এ হ্যাণ্ডবুক অফ কম্প্যারেটিভ বিলিজন' (১৮৯২ এ))।

হুভদ্রকুমার সে

কেলভিন, উইলিয়াম টমসন, ব্যারন অফ লার্গ্ ল (১৮২৪-১৯০৭ খ্রী) স্কটল্যাণ্ড নিবাসী স্থপ্রসিদ্ধ বিটিশ পদার্থবিজ্ঞানী, লর্ড কেলভিন নামেই সমধিক পরিচিত। গণিতের অধ্যাপক জেম্দ টমসনের দিভীয় পুত্র। ১৮২৪ খ্রীষ্টান্দের ২৬ জুন বেলফান্ট-এ জন্ম। প্রথমে মাসগো বিশ্ববিভালয়ে শিক্ষালাভ করিবার পর ১৭ বৎসর বয়দে তিনি কেম্বিজে উচ্চতর গণিত অধ্যয়ন করিতে যান। এই সময়ে তিনি 'কেম্বিজ ম্যাথিম্যাটিক্যাল জার্নাল'-এ কয়েকটি মৌলিক প্রবন্ধ লিথিয়া খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। কেম্বিজের পাঠ শেষ হওয়াল্ম পর কলভিন ফ্রান্সে গবেষণা করিতে যান এবং ১৮৪৬ খ্রীষ্টান্দে স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করিয়া মাসগো বিশ্ববিভালয়ে পদার্থ-বিভার অধ্যাপকের পদ গ্রহণ করেন। স্থদীর্ঘ ৫৩ বৎসর কাল তিনি এই পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

পদার্থবিভায় তাঁহার প্রধান অবদান তাপগতিবিভা বিষয়ে ('তাপগতিবিভা' স্ত্র)। উষ্ণতা পরিমাপের পরম একক (আাবদলিউট স্কেল বা কেলভিন স্ক্রেল) তাঁহারই আবিষয়ে । তাপগতিবিভার দিতীয় স্ত্রটি তিনি স্ক্র্লেপ্রকরে । এই প্রসঙ্গে এন্ট্রপি সম্বন্ধে তাঁহার অবদানও উল্লেখযোগ্য। জ্লুল-টমসন (৽বিকল্পে 'জুল-কেলভিন') এফেক্ট যাহার উপর ভিত্তি করিয়া আধুনিক গ্যাস তরলীকরণ পদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত তাহাও জেম্ম প্রেস্কট জ্লু ও কেলভিনের যুগ্ম আবিষয়র। আলোকবিভায় এবং আলোকের তভিৎ-চৌষক ধর্ম সম্বন্ধেও কেলভিনের গ্রেম্বালী বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তৎকালে যে সংস্থাটি আটল্যান্টিক মহাসাগরের তলদেশে টেলিগ্রাফের তার (কেব্ল্) স্থাপনে নিযুক্ত ছিল, কেলভিন সেই সংস্থার একজন বিশিষ্ট উপদেষ্টা ছিলেন। আটল্যান্টিক মহাসাগরে কেব্ল্ স্থাপনের সাফল্যের ব্যাপারে তাহার দান অসামান্য।

পুন্ধ বৈচ্যতিক সংকেত গ্রহণের জন্ম তিনি একটি অতীব সংবেদনশীল গ্যালভানোমিটার ('গ্যালভানোমিটার' দ্র) আবিদ্ধার করেন। কেলভিনের অন্তান্ত আবিদ্ধারের মধ্যে নোচালনা সংক্রান্ত নানাবিধ যন্ত্রপাতি, যেমন টাইডাল অ্যানালাইব্লার, টাইডাল প্রেডিক্টর এবং সম্ভের গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র ফাাদমিটার উল্লেখযোগা।

তাঁহার বৈজ্ঞানিক কৃতির স্বীকৃতি স্বরূপ ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে 'নাইট' উপাধিতে ও ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে 'ব্যারন কেলভিন অফ লাগ্ 'ক্স' উপাধিতে ভূষিত করা হয়। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি রয়্যাল সোদাইটির সভাপতি নির্বাচিত হন এবং ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে 'অর্ডার অফ মেরিট' লাভ করেন। কেলভিনের বিভিন্ন গবেষণা-বিবরণ একাধিক গ্রন্থে সংকলিত হইয়াছিল। তমধ্যে 'ম্যাথিম্যাটিক্যাল অ্যাণ্ড ফিক্টিক্যাল পেপার্স' (৬ খণ্ড, ১৮৮২-১৯১১ খ্রী), 'পপুলার লেকচার্স অ্যাণ্ড অ্যাডে্সেক্স' (৩ খণ্ড, ১৮৮৯-৯৪ খ্রী), 'মলিকিউলার ট্যাকটিক্স অফ এ ক্রিন্ট্যাল' (১৮৯৪ খ্রী) প্রস্থৃতি উল্লেথযোগ্য। 'এ ট্রিটিক্স অন স্থাচারাল ফিল্সফি' (১৮৬৭ খ্রী) গ্রন্থটি অধ্যাপক পিটার টেইট-এর সহযোগে রচিত।

১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে কেলভিন অধ্যাপনা হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি গ্রাসগো বিশ্ববিভালয়ের চান্দেলর নির্বাচিত হন। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ ডিসেম্বর স্কটল্যাণ্ডে লর্ড কেলভিনের মৃত্যু হইলে ওয়েস্ট্রমিন্টার অ্যাবিতে তাঁহাকে সমাধিস্থ করা হয়।

বেদান্তকুমার সিংহ

কেলাসবিত্যা, ক্রিস্ট্যালোগ্রাফি কেলাসের উজ্জ্লভম দৃষ্টান্ত নানা বকমের রত্ব যাহা প্রাচীন কাল হইতেই মাহুষের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। বিজ্ঞানীর দৃষ্টি প্রথমেই আরুষ্ট হয় ইহাদের স্বভাবজ্ব পার্য্যস্ক্রের মহণতা ও প্রতিফলন-ক্ষমভার প্রতি। এই সমতল পার্যগুলির সমীক্ষার জন্ম প্রাচীন বিজ্ঞানীরা গোনিওমিটার নামে এক ধরনের যম্মের উদ্ভাবন করেন। প্রাচীন কেলাসতত্ত্বিদেরা গোনিওমিটারের সাহায্যে কেলাসের কয়েরচি বিশেষ ধর্ম আবিঙ্কার করিয়াছিলেন: ১. একই বস্তুর বিভিন্ন কেলাসের অহরপ পার্যব্যের অন্তর্মতি কোণ সর্বদা সমান ২. কেলাসের পার্যব্যের অন্তর্মতি কোণ সর্বদা সমান ২. কেলাসের পার্যব্যর অন্তর্মতি কোণ সর্বদা সমান ২. কেলাসের পার্যব্যর অন্তর্মতি কোণ সর্বদা সমান ২. কেলাসের পার্যব্যর অনুমান্তর পরস্পার ছেন্নরেথাগুলি হইতে তিনটি উপযুক্ত অসমান্তরাল রেথাকে অক্ষম্রের (আ্যাক্সেস) নির্বাচন করিলে কেলাসের বিভিন্ন পার্যগুলি তিনটি পূর্ণ সংখ্যা দারা স্থনির্দিষ্ট করা সম্ভব হয়। এই

সংখ্যা তিনটিকে মিলারের হচক সংখ্যা (মিলারিয়ান ইন্ডিসে**ল) বলা হয়**।

গোনিওমিটারের সাহাযো যে সব প্রতিসামা লক্ষা করা যায়, তাহা নিম্নলিখিতরূপ: ১. আবর্তন প্রতিদামা (আাক্সিদ অফ দিমেট্র)। এ ক্ষেত্রে কেলাদে এমন এক অক্ষের কল্পনা করা যায়, যাহাকে স্থির রাখিয়া কেলাসটিকে কোনও নিদিষ্ট পরিমাণে ঘরাইয়া দিলে ভাছা সর্বভোভাবে সদৃশ অবস্থিতিতে আসে। এই নিদিষ্ট ঘূর্ণনের পরিমাণ ১৮০°, ১২০°, ৯০° অধবা ৬০° হইতে পারে এবং সে ক্ষেত্রে কেলাসে যথাক্রমে দ্বি-, ত্রি-, চত্তঃ- অথবা বট্ট- প্রতিসাম্যাক্ষ আছে বলা যায় ২. প্রতিফলন প্রতিদামা (প্লেন অফ সিমেট্রি)। এ ক্ষেত্রে কেলাদের প্রত্যেক পার্শ্বের অনুরূপ একটি পার্শ্ব এমনভাবে অবস্থিত থাকে যেন মনে হয় কেলাদের মধ্যে একটি দর্পণ আছে এবং উক্ত পার্শ্বর দেই দর্পণে প্রতিফলিত পরস্পরের প্রতিবিদ্ধ ৩. বিপরীত প্রতিসামা (দেন্টার অফ সিমেট্রি)। এ ক্ষেত্রে কেলাসের প্রতি পার্ষের অফুরপ সমান্তবাল পার্য বিপরীত দিকে লক্ষা করা যায়।

এই সব পর্যবেক্ষণের ভিত্তিতে প্রাচীন কেলাসতত্ত্বিদ্দের হাতে কেলাসবিভার অসামাত উন্নতি ঘটিয়াছিল। কেলাসের এই ধর্মগুলি হইতেই তাঁহারা উহার আভ্যন্তরীণ পরমাণ্-বিভাসের স্থমতা পরিকল্পনা করিতে পারিয়াছিলেন। অয়িয় (Hatiy), ত্রভে, ফেদরভ, শোয়েনফাইস, নিগ্রি প্রম্থ বিজ্ঞানীদের জ্যামিতিক চিন্তাধারায় কেলাসের আভ্যন্তরিক বিভাস কি রকম হইতে পারে সে সম্পর্কে ধারণা স্থম্পন্ত হইয়া ওঠে। তত্ত্বগতভাবে বহিরঙ্গের নানা প্রতিসাম্যের ৩২টি বিভিন্ন সমবায় সম্ভব বলিয়া জানা ধায়; পর্যবেক্ষণের ফলেও সে যুগেই ৩২টি বিভিন্ন বর্গের কেলাস চিনিতে পারা গিয়াছিল।

কেলাদের অভ্যন্তরে প্রমাণুপুঞ্জের পর্যায়বৃত্ত (পিরিয়ডিক) বিগ্রাদ থাকে— রভের এই তথ্যই আমাদের কেলাদের আভ্যন্তরিক গঠন সংক্রান্ত সব ধারণার ভিত্তি স্বরূপ। তিনি বলেন যে প্রমাণুসমষ্টির জিমাজিক সম-পুনরাবৃত্তির (পিরিয়ডিক রেপিটিশন) ঘারাই কেলাস সংগঠিত। তিনি দেখান যে শুধু ১৪ রক্ষের পুনরাবৃত্তির ছক বা ল্যাটিস-ই ৩২ প্রকারের কেলাস্বর্গের সহিত জ্যামিতিক সংগতি রক্ষা করিতে পারে। অক্ষত্রয়ী অভিমুখে পুনরাবৃত্তির ভিনটি একক (ইউনিট) ঘারা সংগঠিত প্যারালোপিপেড কেলাস সংগঠনের ঐকিক কোষ (ইউনিট সেল)। ঐকিক কোষের ভিতরে প্রমাণুর সংস্থানের সঙ্গে বহিরঙ্গ প্রতিসাম্যের সামঞ্জ্য থাকা প্রয়োজন। বর্গ ও ল্যান্তিদের সমন্বয়ে ২০০টি বিভিন্ন প্রকারের ত্রিমাত্রিক বিজ্ঞাসক্রম পাওয়া যায়; ইহাদের প্রত্যেককে এক একটি শেসস গপ আখ্যা দেওয়া হয়।

এক্স-বের প্রতিভেদন (ভিজ্ঞাক্শন) প্রক্রিয়া আবিষ্ণাবের ফলে কেলাসের স্পেস গুপ নির্ধারণ ও কেলাসের অন্তর্গত প্রত্যোক প্রমাণ্র অবস্থান নির্বায়ও সম্ভবপর হইল ('এক্স-বে' জ)।

আভাম্বরিক বিল্লাস-বৈশিষ্ট্যের জন্ত কেলাদের অনেক ভৌত ধর্মই দিকনিভর। ইহাদের মধ্যে আলোকের প্রতিদরণ বিশেষ উল্লেখযোগা। এই ধর্মের ভিত্তিতে কেলাসসম্হকে তিন্টি ভাগে বিভক্ত করা যায়। স্বাধিক প্রতিসম কেলাদের ভিতর দিয়া যাইবার সময় আলোকের গমনবেগ পরিবর্ভিত হয় মাত্র: অর্থাং প্রতিদরণ ঘটে। এই কেলামগুলিকে সমমাত্র (আইসোট্টোপিক) বলা যায়। দিতীয় বিভাগের কেলাসে প্রবিষ্ট হইলে আলোক-রশ্মি তুই ভাগে বিভক্ত হইয়া যায় তবে এই কেলাসে একটি স্থনির্দিষ্ট অপটিক আাকসিদ বা অক্ষ থাকে; আলোক-রশ্মি এই অক্ষ অবলম্বনে নিপতিত হইলে দ্বিধাবিভক্ত হয় না। এইরূপ কেলাদকে একাক্ষ (ইউনিঅ্যাক্সিয়াল) কেলাস বলা হয়। ন্যুনতম প্রতিসাম্যযুক্ত কেলাসগুলি তৃতীয় বিভাগের অন্তর্ভ । ইহাদের ছুইটি করিয়া পরস্পরছেদী অপটিক আাকসিদ থাকে এবং এই হুই দিক ছাড়া অন্য যে কোনও দিকে নিপতিত আলোক-রশ্মি কেলাদের ভিতর ছিধাবিভক্ত হয়। ইহাদের ছি-অক (বাইআাকসিয়াল) বলা হয়। এরপ অস্তান্ত ধর্ম, যেমন চৌম্বক, বৈছাতিক প্রভৃতি ধর্ম সম্বন্ধেও কেলাসের বৈশিষ্ট্যগুলি অনুধাবনযোগ্য। A. Kitaigorodsky, Introduction to Physics, Moscow.

কেদারেশ্বর বন্দোপাধাায়

কেলেঘাই, কালিয়াঘাই মেদিনীপুর জেলার পশ্চিমাংশে কেশিয়াড়ি থানায় উছুত হইয়া এই নদী নারায়ণগড় ও সবং থানার মধ্য দিয়া বহিয়া পূর্ব দিকে কাঁনাই নদীর সহিত সংযুক্ত হইবার পর হলদি নামে প্রবাহিত হইয়াছে। অববাহিকায় মৃত্তিকাক্ষয় প্রবল বলিয়া নদীগর্ভ প্রায় ভরিয়া আসিয়াছে, ফলে বর্ধাকালে ছই কুল প্লাবিত হয়। মধ্যপ্রবাহে জলাভূমি থাকায় বক্তার প্রকোপ কতকাংশে সীমাবদ্ধ থাকে।

বীণা মুথোপাধ্যায়

বৈশ্বচন্দ্র গঙ্গোপাধ্যায় (১৮২৬ ?-১৯০৮ খ্রী) উনবিংশ শতান্দীতে বাংলা নাটক অভিনয়ের প্রথম যুগের অন্ততম অভিনেতা ও নাট্যবিদ্। ১৮৫৫ প্রীষ্টাব্দে ওরিয়েন্টাল বিয়েটারে ইংরেজী নাটকে তিনি একাধিক ভূমিকায় অবতীর্ণ হন। বেলগাছিয়া নাট্যশালায় 'রক্তাবলী' (প্রথম অভিনয় ও জুলাই ১৮৫৮ প্রী) ও 'শর্মিষ্ঠা' (প্রথম অভিনয় ও দেপ্টেম্বর ১৮৫০ প্রী) নাটকে বিদ্যকের হাস্তরসাত্মক ভূমিকাভিনয়ে তিনি অভ্যন্ত জনপ্রিয় হইয়াছিলেন। কেশবচন্দ্র বেলগাছিয়া ও পাথ্রিয়াঘাটা রঙ্গমঞ্চের নাট্যশিক্ষক ছিলেন। তাঁহার পরামর্শে মাইকেল মধুস্থান টডের 'রাজস্থান' পাঠ করিয়া 'ক্তফকুমারী নাটক' (১৮৬১ প্রী) রচনা করেন ও তাঁহাকেই উৎসর্গ করেন। নাটক ও অভিনয় প্রসঙ্গে তাঁহার নিকটে লিথিত মধুস্থানের কয়েকথানি চিঠি পাওয়া যায়। মধুস্থান তাঁহাকে 'বঙ্গের গ্যারিক' আখ্যা দিয়াছিলেন।

নিৰ্মাল্য আচাৰ্য

কেশবচন্দ্র মিত্র (১৮২২ ?-১৯০১ গ্রী) উনবিংশ শতকের অন্থতম শ্রেষ্ঠ মৃদন্সবাদক। ইনি মৃদন্সবাহার্য শ্রীরাম চক্রবর্তীর মরের শিশু ছিলেন। প্রশিদ্ধ বিচারপতি রমেশচন্দ্র মিত্র ইহার কনিষ্ঠ লাতা। কেশবচন্দ্রের আদি নিবাস চিবিশ পরগনা জেলার রাজারহাট বিষ্ণুপুর এবং পৈতৃক বাসস্থল দক্ষিণ কলিকাতার ভবানীপুরে পদ্মপুকুর রোডেছিল। ১৯০০ গ্রীষ্টাব্দে স্থাপিত 'ভবানীপুর সংগীত সম্মিলনী'র অন্থতম প্রতিষ্ঠাতা কেশবচন্দ্র।

স্ত্র দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যার, সঙ্গীতের আদরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মৃথোপাধাায়

কেশবচন্দ্র সেন (১৮৬৮-৮৪ খ্রী) ব্রাহ্ম ধর্মের নেতা ও সমাজ সংস্কারক। কলিকাতার কল্টোলাস্থ পৈতৃক ভবনে ১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্যের ১৯ নভেম্বর জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পৈতৃক নিবাদ নৈহাটির নিকটবর্তী গরিফা (গোরীভা) গ্রামে। দেওয়ান রামকমল দেন কেশবচন্দ্রের পিতামহ। পিতা প্যারীমোহন। নিষ্ঠাবান হিন্দু পরিবারে প্রাচ্যান্দাভান্তা জ্ঞানচর্চার পরিবেশে মাতার তত্বাবধানে তাঁহার বাল্যকাল অভিবাহিত হয়। ১৮৪৫ হইতে ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্য বিল্যকাল অভিবাহিত হয়। ১৮৪৫ হইতে ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্য বিল্যকাল মাতিবাহিত হয়। ১৮৪৫ হাইতে ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্য হিন্দু কলেজে (মধ্যে কিছুদিন হিন্দু মেট্রোপলিটন কলেজে) এবং খ্যাতনামা ইংরেজ অধ্যাপকদের নিকট ইংরেজী সাহিত্য, দর্শন ও বিজ্ঞান অধ্যয়ন করেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্যে বালীগ্রামের চন্দ্রকুমার মজুমদারের জ্যেষ্ঠা কল্যা জগন্মোহিনী দেবীর সহিত বিবাহ হয়। কিন্তু সংসারে অনাসক্ত কেশবচন্দ্র 'গুড উইল ফ্রেটার্মিটি' (ধর্মবন্ধু সভা)

গঠন করেন এবং নির্জন সাধন, প্রার্থনা ও সদ্গ্রন্থ পাঠে নিবিষ্ট হন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ব্রাহ্মদমাজে প্রবেশ করেন। বংশের প্রথা অহুসারে কুলগুরু মন্ত্র দিতে আদিলে অসমত হন ও দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের গৃহে আশ্রন্থ গ্রহণ করেন। বেঙ্গল ব্যাক্ষে দেড় বংসর চাকুরি করিবার পর এই কাজ ছাড়িয়া তিনি সর্বাস্তঃকরণে ধর্মকর্মে আজু-নিয়োগ করেন।

উনিশ বংসর বয়সে বান্ধসমাজের সম্পাদকের পদে
নিযুক্ত হইয়া তিনি ব্রন্ধবিতালয় গঠন, অন্তঃপুর জীশিক্ষার ব্যবস্থা, ধর্ম ও নীতি শিক্ষার নৃতন প্রণালী
প্রবর্তন ও সমাজকল্যাণমূলক কাজ প্রভৃতি নানাম্থী
উত্তোগে বান্ধসমাজকে সক্রিয় করিয়া তোলেন। ঈশ্বরচন্দ্র
বিভাসাগরের বিধবা বিবাহ আন্দোলন-এর সমর্থনে তিনি
'বিধবা বিবাহ নাটক' অভিনয় করিলেন। ১৮৬১ গ্রীষ্টাব্দের
২ মে হইতে কলিকাতার বাহিরে ধর্ম প্রচার শুক্ত করেন।
কক্ষনগরে পাদরি সম্প্রদায়ের মতবাদ খণ্ডন করেন ও হিন্দুমূলমান-বৌদ্ধ-প্রীষ্টান সকলকে এক সার্বভৌমিক ধর্মে
মিলিত হইতে আহ্বান জানান। এই বংসর ১ আগস্ট
'ইণ্ডিয়ান মিরর' নামক ইংরেজী সংবাদপত্র প্রকাশ করেন।
১৮৬২ গ্রীষ্টাব্বে দেবেক্রনাথ কর্তৃক 'ব্রন্ধানন্দ' উপাধিতে
ভূষিত ও ব্রান্ধসমাজের আচার্য পদে অভিবিক্ত হন।
তিনি ব্রান্ধসমাজের প্রথম অব্রান্ধণ আচার্য।

কেশবচন্দ্র ১৮৬৪ হইতে ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ভারত-পরিভ্রমণ করেন। কুসংস্কারমূলক আচার-অন্ধর্চান, জাতিভেদ প্রথা, অস্পৃষ্ঠতা, উপবীত ধারণ, বালাবিবাহ, বছবিবাহ, মছপান, অবরোধ প্রথা ও নিরক্ষরতার বিরুদ্ধে ব্যাপক প্রচার এই পরিক্রমার উদ্দেশ্য ছিল। অবরোধ প্রথা, জাতিভেদ প্রথা, অস্পৃষ্ঠতা ইত্যাদির বিরুদ্ধে তাঁহার বৈপ্লবিক ভূমিকার স্বীকৃতি মেলে দে যুগে প্রচলিত এই ছড়ায়: 'জাত মারলে তিন সেনে / কেশব সেনে উইলসেনে ইষ্টিশেনে।' কলিকাতার ব্রাহ্মসমাজের কর্তৃপক্ষ অবান্ধণ আচার্য নিয়োগ, অসবর্ণ বিবাহ ও খ্রীষ্টের প্রতি অমুরাগ প্রকাশে আপত্তি করিলে মত-বিরোধের ফলে কেশবচন্দ্র ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দের ১১ নভেম্বর নব আদর্শে ভারতবর্ষীয় ব্রাহ্মসমাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন।

১৮৬৪ এটাকে 'ধর্মতন্ত্ব' পত্রিকা প্রকাশিত হয়।
মন্দির, মদজিদ ও গির্জার সমন্বরে 'ভারতবর্ষীয় রাক্ষ মন্দির'
নির্মাণ করিয়া কেশবচন্দ্র মাতৃভাষায় নৃতন প্রণালীতে
বক্ষোপাসনা প্রবর্তন ও বিভিন্ন ধর্মের শাস্ত হইতে 'শ্লোক
সংগ্রহ' প্রকাশ করিলেন। এই সময়ে কেশবচন্দ্র নবোজ্যে
শিক্ষা বিস্তার ও ধর্মপ্রচারের জন্ত নানা সংগঠন গড়িয়া

তুলিতে উচ্চোগী হন। ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশে 'ব্রাহ্ম-দমাল' ও 'ব্রহ্মান্দির' প্রতিষ্ঠিত হয়।

লর্ড লরেন্স ও বিলাত্তের একেশ্বরবাদীদের আমন্থনে ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাদে কেশবচন্দ্র বিলাত-যাত্রা করেন। সেথানে বিভিন্ন শহরে প্রদত্ত বক্তৃভায় ভারতের রাষ্ট্রীয় ও সামাজিক সমস্থা এবং ইংরেজ শাদনের দোধ-ক্রটি বিশ্লেষণ করেন। বিভিন্ন গির্জায় খ্রীষ্টের শিক্ষার নৃতন ব্যাখ্যা এবং উদার ধর্মমত বিষয়ে উপদেশ দেন। ভিক্টোরিয়া কর্তৃক আমন্ত্রিত হইয়া তিনি দেশায় পরিচ্ছদে মহারানীর সহিত নিরামিষ আহার করেন। ইংল্যাণ্ডের নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি ও ধর্মযাজকগণের নিকট হইতে সহাক্তৃতি ও সাহায্যের প্রতিশ্রুতি লইয়া দেশে ফিরিয়া আদেন। শারীরিক অক্স্থতার জন্য ইওরোপ ও আমেরিকার আমন্ত্রণ রক্ষা করিতে না পারায় দেখানকার প্রতিনিধিবৃন্দ ইংল্যাণ্ডে আদিয়া তাঁহাকে সংবর্ধনা জানান।

১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে জাতি-ধর্ম নির্বিশেষে সকলকে লইয়া জাতীয় সমস্রা সমাধানের উদ্দেশে 'ভারত সংস্কার সভা' (ইণ্ডিয়ান রিফর্ম অ্যাসোদিয়েশন) স্থাপন রাষ্ট্রসাধনার ক্ষেত্রে কেশবচন্দ্রের একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ। নিথিল ভারতীয় আদর্শের ভিত্তিতে এই প্রতিষ্ঠানের বহুমুখী কর্মধারা গড়িয়া ওঠে। একত্রে, মিলিত উপার্জনে পরস্পরকে ভালবাদিয়া জীবন নির্বাহের শিক্ষা লাভের উদ্দেশে তিনি ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে 'ভারত আশ্রম' প্রতিষ্ঠা করেন। ব্রাক্ষ প্রচারকের প্রচারকার্য স্থষ্ঠভাবে পরিচালনার জন্ম ঐবংসরেই তৎকর্ত্ক 'প্রচারক-সভা' স্থাপিত হয়।

ক্রমবর্ধমান কর্মধারার সহিত আধ্যাত্মিক ও নৈতিক জীবনের সামঞ্জের অভাব ঘটিতেছে অফুভব করিয়া ১৮৭০ হইতে ১৮৭৪ প্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কেশবচক্র নির্জনে কাটান। ১৮৭৫ প্রীষ্টাব্দের জাহুয়ারি মাসে 'ভারতের স্বর্গায় জ্যোতি' (বিহোল্ড দি লাইট অফ হেভ্ন ইন ইণ্ডিয়া) বক্তৃতায় তাঁহার নৃতন উপলব্ধির কথা বলেন এবং ১৮৮০ প্রীষ্টাব্দে আহুষ্ঠানিকভাবে 'নববিধান' (সমন্বয় ধর্ম বা রিলিজন অফ হার্মনি) ঘোষণা করেন। ভগবানে বিশ্বাস ও ভগবানের সহিত পূর্ণ যোগ সাধন এবং মাহুবে মাহুবে ও পৃথিবীর যাবতীয় জ্ঞান-বিজ্ঞানের সহিত পূর্ণযোগ— নববিধানের মূল কথা। ভগবানের সহিত পূর্ণযোগ— নববিধানের মূল কথা। ভগবানের সহিত পূর্ণযোগ সাধন বিষয়ে ভাহার উপদেশ 'ব্রহ্মগীতোপনিষদ' গ্রন্থে নিবন্ধ আছে। বিভিন্ন শ্রেণীর মাহুবের মধ্যে যোগ এবং জ্ঞান-বিজ্ঞান-চর্চার উদ্দেশ্যে আ্যালবার্ট হল ও ইনষ্টিটিউট স্থাপন করেন। সামাজিক অফুষ্ঠানের জন্ম ১৮৭৭ প্রীষ্টাব্দে তিনি 'কমল ক্রিব'

জ্য করেন ও পার্গে প্রচারকদের গৃহ নির্মাণ করাইয়া ঘননিবিষ্ট কর্মকেন্দ্র গড়িয়া ভোলেন।

১৮৭৮ আঁইাজে কেশবচন্দ্র ভোষা কলা স্থনীতি দেনীর সহিত কুচবিহারের মহারাজকুমার নূপেন্দ্রায়ণের বিবাহ অন্তর্গান বইয়া মতান্তরের ফলে কেশবচন্দ্রে অন্তর্গামীদের একাংশ 'ভারতব্দীয় ব্রাক্ষমাাদ্ধ' হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া 'শাধারণ ব্রাক্ষমান্ধ' গঠন করেন।

১৮१२ ओहोस इटेंट कीवत्नत भिष्ठ मिन पर्धक मध्यप्र ধর্ম প্রচার তাহার ধানিজ্ঞান হইয়াছিল। গ্রন্থ রচনা, পত্রিকা প্রকাশ, বক্তভার মাধামে এই মতবাদ ব্যাখ্যা এবং বিভিন্ন ধর্মশান্ত অধ্যয়ন করিয়া সমধ্য ভাষা রচনা---ইত্যাদি উপায়ে নতন ধর্মত প্রতিষ্ঠিত করিতে সচেষ্ট হন। এই স্ত্রে তিনি কোরান শরিফ ও মেদ্কাত শরিফের প্রথম বাংলা অমুবাদ করান। তৎকৃত শাকামুনিচরিত ও নির্বাণত্ত্ব, গীতা, ভাগবত ও বেদান্তের সমন্বয় ভাষা, শ্রীকৃষ্ণ, শ্রীচৈতন্ত, গুরু নানক, খ্রীষ্ট ও মুদলমান দাধকদের জীবনচরিত ধর্মদাহিত্যে অমূল্য সম্পদ। সকল সম্প্রদায়ের माधु-महाञ्चा निगरक वहेशा मार्वर की माध्य धनी बहुना. আর্ঘ নারী স্মান্ধ গঠন, রঙ্গমঞ্চের উন্নতি সাধন করিয়া লোকশিক্ষার মাধ্যম রূপে ব্যবহার, পৃথিবীর সকল জাতির ও ধর্ম সম্প্রদায়ের উদ্দেশে সার্বভৌম মণ্ডলীবদ্ধ হইবার জন্ম আহ্বান জ্ঞাপন তাঁহার শেষ জীবনের কার্যাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগা।

মৃত্যুর করেক মাস পূর্বে যোগসাধনার জন্ম হিমালয় যাত্রা করেন। সিমলায় অবস্থান কালে ইংরেজীতে 'যোগ' পুস্তক ও নববিধান আর্থগণের জন্ম 'নব সংহিতা' রচনা করেন। স্বগৃহে নবদেবালয় নির্মাণ তাঁহার শেষ কার্য।

স্থান ১৮৮৪ প্রীষ্টান্সের ৮ জামুয়ারি কেশবচন্দ্রের মৃত্যু হয়।

আ কেশবজননী সারদাস্থলরীর আত্মকথা, ঢাকা, ১৯১৩;
গোরগোবিল রায়, আচার্য্য কেশবচন্দ্র, ৪ থণ্ড, কলিকাতা,
১৯৬৮-৪২; যোগেশচন্দ্র বাগল, কেশবচন্দ্র দেন, কলিকাতা,
১৯৬৫ বঙ্গাল; P. C. Mozoomdar, Life and
Teachings of Keshub Chunder Sen, Calcutta,
1931; Prem Sundar Basu, Life and Works of
Brahmananda Keshav, Calcutta, 1940; P. K.
Sen, Biography of a New Faith, vols. I-II,
Calcutta, 1950-54.

সতীকুমার চটোপাধ্যায়

কেশব ভারতী নবদ্বীপের নিমাই পণ্ডিতের দীক্ষাগুরু। ১৫১০ ঞ্জীষ্টাব্দের ২৬ জান্তুয়ারি কাটোয়ায় তাঁহাকে সন্ন্যাদে দীক্ষিত করিয়া শ্রিক্লফ্টেতন্ত নাম প্রদান করেন।
কেশবের উপাধি ভারতী, অথচ ইহার গুরু হইতেছেন
মাধবের পুরী। পুরী ও ভারতী দশনামী সম্প্রদারের
অন্তর্গত হইলেও মাধবের ও কেশব ভারতী সম্ভবতঃ
মায়াবাদী ছিলেন না। নাতিপ্রামাণিক 'প্রেমবিলাপ'
গ্রন্থের ক্রয়োবিংশ বিলাপ অম্পারে কেশব ভারতী সন্ন্যাপ
লইবার পূর্বে কুলিয়াতে বাস করিতেন। তিনি ছিলেন
বারেক্র ব্রাহ্মণ। এ কথা সত্য কিনা বলা যায় না। তবে
তিনি যে বাঙালী ছিলেন তাহার যথেষ্ট প্রমাণ আছে।
সন্ম্যাপ লইবার পর শ্রীটেতন্তর সহিত কেশব ভারতীর আর
দেখা হয় নাই।

বিমানবিহারী মজুমদার

কেশরী বংশ জগনাথ মন্দিরের করণগণের দারা রক্ষিত মাদলাপাঞ্জী সংজ্ঞক ওড়িয়া পুথিতে পুরীর কেশরী বংশীয় রাজগণের বিস্তৃত বিবরণ আছে। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে ইহার কোনও ঐতিহাসিক মূল্য নাই।

মাদলাপাঞ্জী অন্তুসারে পঞ্চম শতান্দীতে য্যাতিকেশরী কর্তৃক গুড়িশার্ম কেশরী বংশের প্রতিষ্ঠা হয়। কিন্তু তাঁহার রাজ্য অনেক পরবর্তী কালের ঘটনা।

যথাতি-পুত্র উদ্যোতকেশরী রাজ্যের উত্তরাঞ্চলের অধিকার জনৈক আত্মীয়ের হস্তে গ্রস্ত করিয়া যাজপুরে রাজস্ব করিতে থাকেন। উদ্যোতকেশরীর পর তাঁহার পুত্র বিতীয় জনমেজয় এবং পুরঞ্জয় ও কর্ণ নামক তদীয় পোত্রবিষ্ণ কর্মায়য়ে সিংহাসন লাভ করিয়াছিলেন। রাজা কর্ণকে সন্ধ্যাকরনন্দীর 'রামচরিত'-এ উৎকলরাজ কর্ণকেশরী নামে উল্লেখ করা হইয়াছে। অতঃপর ১১১২ প্রীষ্টাম্মের কিয়ৎকাল পূর্বে অনস্তবর্মা চোড়গঙ্গ সোমবংশ উৎথাত করিয়া পুরী-কটক অঞ্চলে অধিকার বিস্তার করেন। মাদলাপাঞ্জীর কেশরী বংশের কাহিনী উল্লিখিত সোমবংশীয় মাজগণের ইতিহাসের এক অতিবিক্বত বিবরণ। পুরীক্টক অঞ্চলের প্রথম সোম বংশীয় নরপতি তৃতীয় মহাশিব-শুপ্ত যাতিই মাদলাপাঞ্জীর কেশরী বংশ প্রতিষ্ঠাতা য্যাতি-কেশরী।

অবশ্য মাদলাপাঞ্জী রচনার পূর্বেও পুরী-কটক অঞ্চলের সোম বংশীয় রাজগণকে কেশরী বংশীয় বলিয়া উল্লেখ করা ইইত। ১৫১০ গ্রীষ্টাব্দে রচিত জীবদেবাচার্ঘের 'ভক্তিভাগবত' সংজ্ঞক গ্রন্থেও লিখিত আছে যে, ওড়িশায় গঙ্গ বংশীয় চোড়গঙ্গের অধিকার প্রসারিত হইবার পূর্বে কেশরী কুলের রাজ্য প্রতিষ্ঠিত ছিল। উদ্যোতকেশরীর নামও ভক্তি-ভাগবতে উল্লিখিত হইয়াছে। আমরা দেখিয়াছি যে, এই রাজগণের কাহারও কাহারও 'কেশরী' নামান্ত ছিল।
ইহাই যে 'কেশরী বংশ' নামের ভিত্তি, তাহাতে কিছুমাত্র
সন্দেহের কারণ নাই। তবে ঐ 'কেশরী' নামান্তের জন্ত
উদ্যোতকেশরী ও তাঁহার উত্তরাধিকারীগণ তাঁহাদের
সমসাময়িকগণের কাছেও 'কেশরী বংশীয়' বলিয়া পরিচিত
ছিলেন কিনা, ন্তন প্রমাণ আবিষ্কৃত না হওয়া পর্যন্ত তাহা
নিশ্তিত বলা সম্ভব নহে।

দীনেশচন্দ্র সরকার

কৈকেয়ী কেকয়-রাজ অশ্বপতির কলা, দশরথের প্রিয়তমা মহিবী, ভরতের মাতা। তিনি দেবাস্থর যুদ্ধে আহত দশরথের সমস্ত্র পরিচর্যা করিয়া সন্তুষ্ট বামীর নিকট হইতে ত্ইটি বর লাভ করেন। দশরথ স্বীয় জ্যেষ্ঠ পুত্র রামকে রাজ্যে অভিধিক্ত করিতে উদ্যোগী হইলে মন্থরা নামী দাশীর কুপরামর্শে রাজা দশরথের নিকট কৈকেয়ী দেই বর অন্থায়ী রামের বনবাদ ও ভরতের রাজ্যাভিষেক প্রার্থনাকবেন। ইনি স্বার্থপরা, উদ্ধতবভাবা, ক্রোধনপ্রকৃতি ও প্রাজ্ঞমানিনী ছিলেন। আচার্য, গুরু, মন্ত্রী ও অযোধানিদীর ঘোর অনভিমত সত্ত্বেও তিনি তাঁহার সংকল্পে অবিচলিত থাকেন ও স্বীয় পুত্র ভরতকে রাজ সিংহাসনে অধিষ্ঠিত করান।

ভারাগ্রদর ভট্টাচার্য

কৈবর্ত বিজ্ঞাহ সন্ধ্যাকরনন্দী রচিত 'রামচরিত' গ্রন্থে উল্লিখিত হইয়াছে যে অনস্ত-সামস্ত-চক্র মিলিত হইয়া পালরাজ হিতীয় মহীপালের (আকুমানিক ১০৭০-৭৫ এ) বিরুদ্ধে বিজ্ঞাহ করেন। ইহাকে কৈবর্ত বিজ্ঞোহ বলা হয়। কিন্তু এই প্রসঙ্গের রামচরিতে কৈবর্ত নেতা দিরা বা দিকোকের নামোল্লেখ নাই। বিজ্ঞোহী সামস্তগণ সকলে অথবা বহুলাংশে কৈবর্ত জাতীয় ছিলেন এরূপ মনে করিবারও কোনও সংগত কারণ নাই। বস্তুতঃপক্ষে এই কালে কৈবর্ত-গণের স্থানিদিন্ত রাজনৈতিক সত্তা ছিল বলিতে হইলে আরও তথ্য-প্রমাণের প্রয়োজন।

বামচরিতে শুধুমাত্র উল্লিখিত হইয়াছে যে, কৈবর্ত-জাতীয় দিব্য একজন উচ্চ বাজকর্মচারী ছিলেন। তিনি ছিলেন 'দস্থা' অর্থাৎ শত্রুভাবাপন্ন এবং 'উপাধি-ত্রতী' (অক্যায় কৌশলে কার্যোদ্ধারপরায়ণ)। রামচরিতের তুইটি বিক্ষিপ্ত শ্লোক হইতে অক্সমান করা হয়, স্বীয় উদ্দেশ্ত শাধনের জন্ম সম্ভবতঃ বিদ্যোহীগণের হস্তে রাজার পরাজয়ের স্বযোগ গ্রহণ করিয়া তিনি রাজাকে হত্যা করেন এবং পালরাজগণের 'জনকভূ' বরেক্রভূমি স্মেত রাজ্যের বৃহত্তর অংশ অধিকার করেন। বিতীয় মহীপালের বিক্তমে সার্থক গণ-অভ্যথানের পর জনগণ দিবাকে রাজা নির্বাচিত করেন এইরূপ ধারণার কোনও ভিত্তি নাই।

রামচবিতের টীকা হইতে জানা যায় যে দিকোকের পর যথাক্রমে তাঁহার ভাতা কুলোক ও ভাতপুর ভীম রাজা হন। সন্ধাাকরনন্দী লিখিয়াছেন যে এতদিন পর্যন্ত বরেন্দ্রী 'ব্রস্ত' ছিল কিন্ত ভীমের রাজত্কালে শান্তি-শৃদ্ধলা প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্তু তাহা হইলেও ভীমের রাজস্কালে দেশবাসীগণ প্রভৃত করভারে জর্জরিত ছিল বলিয়া মনে হয়। ভীম জটাবর্মার নিকট পরান্ধিত হন (বেলাব লিপি)। কিন্তু পালরাজ রামপালের সঙ্গে তাঁহার বুহত্তর সংঘর্ষ হয়। 'রামচরিত' বাতীত মদনপালের মনহালি লিপি হইতেও এই তথা প্রমাণিত হয়। রামপাল রাষ্ট্রকৃট মথন (বা মহন) এবং মগধরাজ ভীম্যশা প্রমূথ চতুর্দশ জন প্রধান সামন্ত-বাজের সহায়তায় সংগ্রামের জন্ম প্রস্তুত হন। মধনের ভাগিনেয় মহাপ্রতীহার শিবরাজ গঙ্গা অতিক্রম করিয়া বরেক্রভূমি পর্যুদন্ত করেন। অতঃপর রামপালের দৈলাদল বরেন্দ্রভূমি আক্রমণ করে। যুদ্ধক্ষেত্রে ভীম হস্তীপৃষ্ঠ হইতে পড়িয়া যান এবং বন্দী হন। বামপালের পুত্র বিভ্রপালের কর্তৃত্বাধীনে তাঁহাকে রাখা হয় ও তাঁহার সৈক্তদলও পরাজিত হয়। বন্দীশালা হইতে তিনি সম্ভবতঃ তাঁহার 'অর্কভূ' (ভ্রাতুম্পুত্র ?) হরির সঙ্গে সংযোগ রাথিতেন। বিত্তপাল স্বর্ণদানে হরি ও ভীমের অন্তচরদের মধ্যে বিভেদ স্টিতে সক্ষম হন। শেষ পর্যন্ত হবি রামপালের পক্ষে যোগ দিলে ভীমের অনুচরগণ চূড়ান্ত রূপে পরাজিত হয়। কৈবৰ্ত বিদ্ৰোহ দমিত হইলে প্ৰথমে ভীমের নিকট আত্মীয়-গণকে বধ করা হয়। অতঃপর ভীমকে শরবিদ্ধ করিয়া হতা। করা হয়।

কৈবর্ত বিজোহকে সন্ধ্যাকরনলী 'উপপ্লব', 'ভমর', 'অনীক ধর্মবিপ্লব', 'ভবস্থ আপদম্' প্রভৃতি রূপে বর্ণনা করিয়াছেন। তিনি পক্ষপাত দোষে তৃষ্ট ছিলেন, কিন্তু শুধুমাত্র এই কারণে অধিকতর তথ্য-প্রমাণের অপেক্ষা না রাথিয়া কৈবর্ত বিদ্রোহকে গণতান্ত্রিক এবং স্বাধীনতার যুদ্ধ বলিয়া বর্ণনা করার যুক্তি নাই।

অধীর চক্রবর্তী

কৈলান তুষারময় পর্বতশিথর (৬৭১৪ মিটার)। এই লিঙ্গাকৃতি শিথরটি দক্ষিণ-পশ্চিম তিব্বতে, লাসা হইতে ১২৮৭ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত। বর্তমান তিব্বতী নাম কাংরিমপোচে। শরৎচন্দ্র দাস তাঁহার তিব্বতী অভিধানে ইহাকে তিস্বে নামে অভিহিত করিয়াছেন।

মহাভারতে (৬.৭.৩৯) কৈলাদকে হেমকুট বলা হইয়াছে। ব্ৰহ্মাণ্ডপ্রাণে (৫১) কৈলাদমাহাল্য কীভিড হইয়াছে। হর-পাবতী এবং ফকপতি কুবেরের ইহা বাদ্যান।

কৈলাদ প্ৰতমাল। কান্দীর হইতে ভুটান প্ৰয়ন্ত বিশ্বত, দ্বোচ্চ শৃদ্ধ রাকাপোশী (৭ ৭৮৮ মিটার)। এই প্ৰতমালার মধা ভাগে লাছু ও ঝংছু প্ৰতৰয় হারা প্রিবেপ্টত অংশকে কৈলাদ প্রত বলা হয়। এই প্রতের উত্তরাংশে কৈলাদ শিশব।

কৈলাস পর্বতের ২৬ কিলোমিটার দক্ষিণে রাক্ষস তাল (রাবণ হ্রদ) ও মানস সরোবর। এই অঞ্লের জলধারার মধ্যে চারিটি প্রধান নদী— সিফু বা সেজে, শতক্র বা সংচেন, ব্রহ্মপুত্র বা সাংপো ও সরষু।

এই অঞ্চলর আবহা ওয়া অত্যন্ত শীতল, শুক ও প্রবল বায়প্রবাহপূর্ব। তাপমাত্রা দর্বোচ্চ ১৯°৪° (জুলাই) ও দর্বনিম্ন ১৬°৭° (ফেরুয়ারি) দেনিগ্রেড। দেরিতে আরম্ভ হইলেও প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। ঘাদ, কৃদকায় রঙিন কৃল ও ধূপের গন্ধমূক্ত লতাগাছ জন্মায়। দোনা, সোহাগা, লবণ, আর্দেনিক, সোডা, ক্লার, চুনাপাথর প্রভৃতি এখানে পাওয়া যায়।

প্রীন্তপূর্ব ২৬৯ অবে কুমায়ুনের রাজা নন্দীদেব পশ্চিম তিব্বতে প্রবেশ করিয়া এই অঞ্চলকে স্বীয় শাসনাধীনে আনেন। হিউএন্-ৎসাঙের সময়েও (৬৩৫ ঞ্রী) পশ্চিম তিব্বত কুমায়ুনের রাজাদের শাসনাধীন ছিল। পরবর্তী কালে কুমায়ুনের রাজাদের অবহেলার ফলে কৈলাস তিব্বতের অস্তর্ভুক্ত হয়।

আধুনিক কালে ১৬২৬ খ্রীষ্টাব্দে পতু গীজ জেস্কুইট, আন্তোনিও দে আক্রাদে শতক্রর উৎসের নিকট ছাবরং-এ একটি গির্জা নির্মাণ করেন। ফরাসী ভৌগোলিক দাভিল ১৭৩৫ খ্রীষ্টাব্দে কৈলাসের প্রথম মানচিত্র অন্ধন করেন। তাহার প্রথম সঠিক ভৌগোলিক বিবরণ রচনা করেন পণ্ডিত মৈন সিং (১৮৬৬ খ্রী)।

শিবালয় কৈলাদ অন্ততম শ্রেষ্ঠ তীর্থ। তিব্বতীদেরও ইহা পুণ্যতম পর্বতশিথর। ভারত হইতে কৈলাদ ঘাইবার ৬টি হাঁটাপথ আছে। গারবিয়াং হইতে কৈলাদ ও মানদ সরোবর পরিক্রমা করিতে ৫১ কিলোমিটার হাঁটিতে হয়।

কৈলাস পর্বতের পাদদেশে সমতল ভূমিতে চীনার। একটি নৃতন শহরের পত্তন করিয়াছে এবং সিন্ধুর উৎসের কাছে একটি জলবিত্যাৎ শক্তিকেন্দ্রও নির্মাণ করিয়াছে।

₹ Swami Pranavananda, Kailas-Manasarovar, Calcutta, 1949; Anthony Huxley, ed., Standard Encyclopaedia of World's Mountains, London, 1962.

> কমল গুহ যৃথিকা ঘোষ

কোকিল কুকুলিফর্মেস বর্গের (Order-Cuculiformes)
পাথি। স্থমিষ্ট কণ্ঠস্বরের জন্ম কোকিল পৃথিবীর প্রায়
সর্বত্রই পরিচিত। এ পর্যন্ত ১৬০-এর বেশি বিভিন্ন প্রজাতির
কোকিলের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। ভারতীয় কোকিল
প্রধানতঃ ত্বই প্রজাতির হয়— কুকুলস মিকোপ্তেরস্
(Cuculus micropterus) ও ইউডিনামিস্ ওরিয়েস্তালিস
(Eudynamis orientalis)। বসন্তকাল কোকিলের
প্রজন-ঝতু। সঙ্গিনীকে আহ্বানের উদ্দেশ্যে ইহারা সে সময়
প্রায় সারাদিনই উচ্ছুসিত কপ্তে ডাকিয়া থাকে।

কোকিল কাক অপেক্ষা আকারে ছোট। পুরুষ-কোকিল দেখিতে কতকটা ময়নার মত, লম্বাটে শরীরটি কালো রঙের পালকে আবৃত, চক্ষ্ রক্তবর্ণ। স্ত্রী-কোকিলের গায়ে ধ্সর বা বাদামি রঙের উপর কালো ছিটার মত দাগ আছে। কোকিল সাধারণতঃ বট, অশ্বথ্য, পাকুড় প্রভৃতির ফল খাইয়া থাকে।

ডিম পাডিবার সময় কোকিল বাসা বাঁধে না। এ দেশে প্রধানতঃ কাকের বাসায় এবং কথনও কখনও ছাতারে পাথির বাদায় কোকিলকে ডিম পাড়িতে দেখা যায়। স্ত্রী-কোকিলের ডিম পাড়িবার সময় হইলে পুরুষ-কোকিল কাকের বাসার আশেপাশে ঘোরাফেরা করিতে থাকে। কাক-দম্পতি পুরুষ-কোকিলকে তাড়া করিতে করিতে বাদা হইতে অনেক দূরে চলিয়া যায়। ইত্যবসরে ত্ত্ৰী-কোকিল কাকের বাসায় গিয়া কাকের একটা ভিম ঠোঁটে তুলিয়া লইয়া নিজে একটি ভিম পাড়িয়া তৎক্ষণাৎ ঠোঁটে-ধরা কাকের জিমটি লইয়া উড়িয়া যায়। এইভাবেই দে অক্তান্ত কাকের বাদাতেও একটি বা তুইটি করিয়া চার-পাঁচটি ডিম পাড়িয়া যায়। কাক কোকিলের ভিমের সঙ্গে নিজের ভিমের পার্থক্য বুঝিতে না পারিয়া কোকিলের ডিমে তা দিয়া বাচ্চা ফোটায় এবং নিজের বাচ্চাদের সঙ্গে তাহাকে প্রতিপালন করে। বড় হইয়া তাহার ডাক ফুটিলেই কাক তাহাকে চিনিয়া ফেলে এবং ঠোক্রাইয়া বাদা হইতে ভাড়াইয়া দেয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে পালক উদ্গমনের পূর্বে কোকিলের বাচ্চা এক দঙ্গে প্রতিপালিত কাকের বাচ্চাদের ঠেলিয়া বাদার কিনারা श्रेष्ठ नीक्त किनिया (एम।

কোকিল বরাবর একটি স্থানে বাস করে না।

এ দেশে বর্ধা সমাগ্রের পর আর কোকিল দেখা যায় না।

গোপালচন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য

কোকেন একপ্রকার অ্যালকালয়েড বা উপক্ষার। রাসায়নিক গঠনের দিক দিয়া কোকেন একগোনিন নামক উপক্ষাবের সহিত সম্পর্কিত। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে ভিল্শ্টেট্টর ও বোডে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় কোকেন সংশ্লেষণ করেন।

এরিথ্রোক্সিলাসিন্ট গোত্রের (Family-Erythroxy-laceae) অন্তর্ভুক্ত এরিথ্রোক্সিলন কোকা (Erythroxy-lon coca) নামক দ্বিবীজপত্রী গুল্লজাতীয় উদ্ভিদের পাতা হইতে কোকেন পাওয়া যায়। এই গাছ প্রায় ৪-৫ মিটার (১২-১৫ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ হয়। ইহার পত্র সরল ও মহন, পত্রপ্রান্ত অথগু এবং ফুল উভলিঙ্গ। ইন্দোনেশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে এই গাছের ব্যাপক চাব হয়।

পরিমিত মাজায় কোকেন সেবন করিলে কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত উদ্দীপিত হয় এবং সাময়িক স্থথায়ভূতির সহিত ক্লাস্তি দ্র হয়। কিন্তু অতি অল্পকাল ব্যবহারেই ইহা নেশায় পরিণত হয়। নিয়মিত সেবনে পাকস্থলীর ঝিল্লির উপর ক্রিয়ার ফলে ক্ষ্ণা নষ্ট হয় ও কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্র অত্যন্ত অবসন্ন হইয়া পড়ে।

১৮৮৪ ঞ্জীষ্টাব্দে স্থীন-এর (ভিয়েনা) কার্ল কলার আবিষ্কার করেন যে কোকেন প্রয়োগের ফলে দেহের অংশবিশেষে সাময়িক অসাড়তার স্বাষ্ট করা যায়। অবশ্য অক্ষত ত্বকের উপর কোকেনের এরূপ প্রভাব নাই; দেহের অভ্যন্তরে এবং শ্লৈমিক ঝিল্লিগুলিতেই এইরূপ প্রভাব দেখা যায়। অজ্ঞোপচারের সময় স্থানীয় অসাড়তা স্বাষ্টর জন্ম বা যন্ত্রণার সাময়িক উপশ্যের জন্ম কোকেন বা কোকেনজাত দ্রব্য ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ৰ Council of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. III, New Delhi, 1952.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কোকো স্তের্কুলিয়াদিঈ গোত্রের (Family-Sterculiaceae) অন্তর্গত থিওরোমা কাকাও (Theobroma cacao) নামক দ্বিনীজ্পত্রী চিরহরিৎ বুক্ষের ফল হইতে কোকোও চকোলেট উৎপন্ন হয়। এই গাছের উচ্চতা ৬ হইতে ১২ মিটার। শাখা-প্রশাখাগুলি পাখার মত বিস্তৃত। পাতা একান্তর ও সরল। কাণ্ড ও শাখার বজল হইতে গুচ্ছ গুচ্ছ গোলাপি রঙের উভলিক্ষ ফুল বাহির হয়। ফুলে পাচটি বন্ধা। পুংকেশবের আড়ালে পাচটি সক্রিয় পুংকেশর ও একটি যুক্ত গর্ভপত্র থাকে। পঞ্চম হইতে পঞ্চাশং বংসর পর্যন্ত গাছে ফল ধরে; ফল পাকিতে প্রায় ছয় মাদ সময় লাগে। বাদামি রঙ্গের ফল ৫-৭ সেন্টিমিটার লম্বা এবং শিরাযুক্ত উপর্কাকার শিম্ব। শিম্বের ভিতর পাচটি প্রকোষ্ঠে ২০-৪০টি বীজ থাকে; এই বীজ হইতেই কোকে। তৈয়ারি হয়।

কোকো গাছের আদি জন্মভূমি দক্ষিণ আমেরিকার আগণ্ডীজ পর্বতমালার পাদদেশ। মধ্য আমেরিকার আস্তেক, মায়া প্রভৃতি অধিবাসীদের মধ্যে কোকোর ব্যবহার স্থপ্রচলিত ছিল। এই অঞ্চল হইতেই কোকোর চাব ও ব্যবহার খোড়শ শতাব্দীতে ইওরোপ ও অষ্টাদশ শতাব্দীতে আফ্রিকায় প্রসারিত হয়।

কোকো গাছ ক্রান্তীয় উদ্ভিদ; সাধারণতঃ ২০° উত্তর ও ২০° দক্ষিণ অক্ষরেথার মধ্যে নিম্ন বনভূমিতে ইহার আবাদ করা হয়। ইহার চাধের জন্ত বার্ষিক অন্ততঃ ১২৫ দেন্টিমিটার বৃষ্টিপাত, কমপক্ষে ১৫° দেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা, আর্দ্র আবহাওয়া, উর্বর পলিমাটি ও জলনিকাশের অ্ব্যবস্থার প্রয়োজন। সাধারণতঃ বীজ হইতে এবং বর্তমানে কলমের সাহায্যেও, এই গাছের চাধ করা হয়। ঘানা, নাইজেরিয়া, কঙ্গো প্রভৃতি পশ্চিম আফ্রিকার দেশগুলি সমগ্র বিশ্বের মোট কোকো চাহিদার ছই-ভৃতীয়াংশ সরবরাহ করে। ইহা ছাড়া মেক্সিকো, রাজিল, ইকুয়েডর, ওয়েন্ট ইণ্ডিজ, সিংহল, ইন্দোনেশিয়া, নিউগিনি প্রভৃতি দেশেও বিস্তীর্ণ এলাকায় কোকোর চাধ করা হয়। সমগ্র বিশ্বে বৎসরে প্রায় ৬৮০০০ মেট্রিক টন কোকো উৎপন্ন হয় (১৯৫০ ঞ্রী)। হেক্টর প্রতি কোকোর বাৎসরিক গড় ফলন প্রায় ৫৬ কুইন্টাল।

কোকোর খাত্মনা উল্লেখযোগ্য; ইহাতে প্রায় ৪০% কার্বোহাইড্রেট, ২৭% স্নেহ পদার্থ, ১৮% প্রোটিন, ৬% অজৈব লবণ, ২% থিওব্রোমিন নামক উপক্ষার (অ্যালকালয়েড) ও অল্প পরিমাণে জল, জৈব তন্ত এবং ক্যাফিন নামক উপক্ষার থাকে। উপরি-উক্ত উপক্ষার ছুইটি দেহের পক্ষে মৃত্ব উত্তেজক।

কোকোর ফল হইতে বীজ বাহির করিয়া সন্ধান
(ফারমেন্টেশন), ঝলসানো, পেষণ প্রভৃতি নানা পদ্ধতির
সাহায্যে 'কোকোমাস' বা 'চকোলেট লিকার' উৎপাদন
করা হয়। এই সকল প্রক্রিয়ায়, বিশেষতঃ সন্ধান ও
ঝলসানোর সময় কোকোর বর্ণ, স্থবাস প্রভৃতি বিকশিত
হয়। চকোলেট লিকারের সহিত ছধ, চিনি, অতিরিক্ত
কোকোবাটার প্রভৃতি মিশাইয়া চকোলেট তৈয়ারি করা

হয়। কোকোর স্নেহপদার্থ (কোকোবাটার) প্রসাধনম্ব্য ও ঐবধ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

J. H. Urquhart, Cocoa, London, 1955.

হুৰত রায়

কোখ, রোবের্ট (১৮৪৩-১৯১০ এ) জার্মান জীবাণুবিদ। হানোফার-এর অন্তর্গত ক্লাউসটাল-এ ১৮৪৩ খ্রীষ্টাব্দের ১১ ভিদেশ্ব তাঁহার জন্ম হয়। গ্যোত্তিনগেনে তিনি চিকিৎসা-বিছা অধ্যয়ন করেন। আানথাক্স রোগ সম্পর্কে গবেষণা করিয়া ১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দে ঐ রোগ সংক্রমণের পদ্ধতি আবিষ্কার করেন। ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে স্থল অফ মেডিসিনের व्यक्षांभक नियुक्त कता रग्न। इंशांत भन्न ३५५२ औष्टोत्स কোথ্ যন্ত্রা রোগের জীবাণু আবিদার করেন। কলেরা রোগের কারণ অন্তসন্ধানের জন্ম তাঁহাকে ১৮৮৩ গ্রীষ্টাব্দে মিশর ও ভারতবর্ষে প্রেরণ করা হয়। মিশরে ও কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজে গবেষণা করিয়া তিনি কলেরা রোগের জীবাণ আবিদার করেন। ১৮৮৫ এছিামে বের্লিন বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপক ও নবগঠিত ইনষ্টিটিউট অফ হেলথের অধিকর্তার পদে নিযুক্ত হন। গবাদি পশুর বিণ্ডারপেন্ট রোগ সম্পর্কে অনুসন্ধান করিবার জন্ম ১৮৯৬ গ্রীষ্টাবে তাঁহাকে দক্ষিণ আফ্রিকায় পাঠানো হয় এবং অচিরেই তিনি ঐ রোগের প্রকৃতি ও প্রতিকারের উপায় নির্ণয় করেন। বোমাই-এ গ্লেগ সম্পর্কে এবং পূর্ব আফ্রিকায় নিদ্রা রোগ (স্লিপিং সিকনেস) সম্পর্কেও তিনি উল্লেখযোগ্য প্ৰেষণা করেন। জীবাণুবিভার গ্ৰেষণায় বহু বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিও তাঁহার আবিষ্কার। কোনও জীবাণু রোগবাহী কিনা তাহা নির্ণয়ের জন্ম কোথ কয়েকটি শর্জ নির্ধারণ করেন এবং এ বিষয়ে তাঁহার উদ্ভাবিত শর্তাবলী (কোখুন পুন্টিউলেট) বর্তমান কালেও প্রচলিত। জীবাণুবিভায় মৃল্যবান গবেষণার জন্ত ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ১৯১০ থীষ্টাব্দের ২৮ মে তারিখে বাডেন-বাডেন-এ হৃদরোগে তাঁহার মৃত্যু হয়।

পান্নালাল বন্দ্যোপাধ্যার

কোগ্রাম বর্ধমান জেলায় অবস্থিত বৈষ্ণবতীর্থ। 'চৈতন্ত্রমঙ্গল' প্রণেতা লোচনদাস এখানে জন্মগ্রহণ করেন।
কোগ্রামে তাঁহার সমাধি বর্তমান। কোগ্রামের নিকটবর্তী
উজানি অন্ততম মহাপীঠ। এখানে সতীর দক্ষিণ কহুই
পড়িয়াছিল। দেবী সর্বমঙ্গলা বা মঙ্গলচণ্ডী ভৈরব
কপিলাম্বর। অন্য মতে কালিদাসের উজ্জ্যিনী এই পীঠস্থান।

পঞ্চানন চক্রবর্তী

কোরণ উপকৃত্য ভারতের পশ্চিম কুলে আরব সাগর -ভটে উদ্বে গুজরাত হইতে দক্ষিণে গোয়া পর্যন্ত প্রায় ৫৩১ কিলোমিটার (৩৩০ মাইল) দীর্ঘ ও প্রার ৫০ কিলোমিটার (৩০-৩৫ মাইল) প্রশস্ত উপকূল কোমণ নামে খ্যাত। চ্যতির ফলে বর্তমান পশ্চিম্বাটের পশ্চিমাঞ্চল বসিয়া যাওয়ায় সামন্ত্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে वर्षान उपकृत्वत रुष्टि श्हेदाहा। पिकत्वत এक कृष খংশে উপ্রুলীয় টার্মিয়ারি ও প্লাইন্টোসিন যুগের পাল্লিক শিলা বাতীত ইহার সমস্টাই লাভা-গঠিত। সংলগ্ন সমূদতল থাডাভাবে নামিয়াছে। সমুদ্রমধ্যে কয়েকটি বিক্ষিপ্ত শিনাস্থপ পরিনক্ষিত হয়। উপকৃলের উত্তরাংশে একটি শীর্ণ পলল গঠিত সমভূমি বর্তমান, কিন্তু ইহার পূর্বে ৪৫৭ হইতে ৬১০ মিটার (১৫০০ হইতে ২০০০ ফুট) উচ্চ কয়েকটি তট-সমাস্তরাল শৈলশিরা চলিয়া গিয়াছে। ইহাদের মধ্যস্থ সমান্তবাল উপত্যকায় বৈতরণী, উল্হাস, অম্বা প্রভৃতি নদী প্রবাহিত। শেষ পর্যায়ে এই নদীগুলি তির্যকভাবে শৈলশিরা কাটিয়া আরব দাগরে পড়িতেছে। দক্ষিণাঞ্চলে নদীগুলি কৃদ্রকায় ও তির্যকভাবে প্রবাহিত। উপকূলের দক্ষিণতম অংশে মাকড়া পাথর (ল্যাটেরাইট) -এর দ্বারা আবৃত ক্ষয়িত বিক্ষিপ্ত মালভূমি বর্তমান। পশ্চিম-ষাটে অমৃভূমিক লাভা স্তব্নে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌশুমি বৃষ্টিপাত-পুষ্ট খরস্রোতা নদীগুলি যথেষ্ট ক্ষয় সাধন করে। সমগ্র কোষণ উপকৃলের পশ্চাতে ক্ষয়াক্রাস্ত পশ্চিমঘাট অতি-ঢাল থাড়াভাবে উঠিয়াছে। গোয়া ও রত্বাগিরি অঞ্চলে লোহের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। সমুদ্রসৈকতে লাভাক্ষয়-জাত ম্যাগনেটাইট বালুকা বর্তমান। মার্মাগাঁও অঞ্চলে ম্যাঙ্গানিক আহরিত হয়।

১৯০৫-২৫৪০ মিলিমিটার (৭৫-১০০ ইঞ্চি) বার্ষিক বৃষ্টিপাতের ফলে নিম্ন উপত্যকাগুলিতে ধান প্রধান ক্ববিজ উৎপন্ন প্রবা। অক্সন্ত বার্গি, ডাল ও পশুথাত উৎপন্ন হয়। দক্ষিণাঞ্চলে নারিকেল, মাকড়া প্রস্তরাবৃত অঞ্চলে সাধারণতঃ তৃণ এবং পর্বত গাত্রে কান্টীয় প্রায় চির-হরিৎ স্বাভাবিক উদ্ভিজ্জ জনায়।

উপনগরী সহ বৃহত্তর বোম্বাই এই অঞ্চলের প্রাণকেন্দ্র ('বোম্বাই' ত্র)। অতি দক্ষিণে রত্নাগিরি ও মার্মাগাও ব্যতীত আর কোনও উল্লেথযোগ্য শহর বা বন্দর গড়িয়া ওঠে নাই।

ভৌগোলিক অবস্থান হেতু এই উপকৃলে যোড়শ শতাকী হইতে পাশ্চান্ত্য প্রভাব (প্রধানতঃ পতু গীজ ও ইংরেজ) পরিলক্ষিত হয়। গোয়া ও অত্যাত্য স্থানে অত্যাবধি এই সংযোগের চিহ্ন বর্তমান।

অভিজিং গুপ্ত

কোৰণী ভাষা দক্ষিণী আৰ্য ভাষাগুচ্ছের অন্তর্গত একটি আধুনিক ভারতীয় আর্ঘ ভাষা। কোফণী সমুদ্ধ ভাষা নহে, কতকগুলি উপভাষার সমষ্টিমাত। সাধারণতঃ কোহণকৈ মাবাসীর উপভাষা বলিয়া ধরা হইয়া থাকে, কিন্তু এ বিষয়ে মতভেদ আছে। কোন্ধণীর নিজম ধানিগত বিকাশধারা আছে, প্রাচীন প্রাকৃত শব্দ সংখ্যায় খুবই বেশি, ক্রিয়াপদের রূপ মারাঠীর মত অত বেশি নহে। কোহণীর তিনটি মুখ্য বিভেদ: চিত্রপুর সারস্বত, গৌড় সারস্বত এবং গোয়ার এীষ্টানদের কোমণী। ইহা ব্যতীত সামাজিক ও গোটাগত ভाষাবৈচিত্রাও আছে: যেমন, বার্দেস্করী, সাবস্ত্রাভী, চিংপাবনী, কুডালী, দাল্দী প্রভৃতি। কোম্বণী ভাষার কয়েকটি লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য: সাহ্যনাদিক ধ্বনির প্রাবল্য; তির্ঘক বিভক্তি একবচনে 'আ' বহুবচনে 'আঁ'; কর্ম ও সম্প্রদানে 'আক্', করণে, 'আন্, আনি', অধিকরণে 'আন্ত্', সম্বন্ধে 'ছে' প্রভৃতি; নঞ্রথক ক্রিয়ার বিশেষ ব্যবহার; নিতাবৃত্ত অতীতকালের অব্যবহার ইত্যাদি। কোৰণী ভাষায় উচ্চ শাহিত্যের অভাব পরিলক্ষিত হয়।

কেন্ধেনীভাষী হিন্দুগণ সাধারণতঃ মারাঠী ভাষাই ব্যবহার করেন, কিন্তু এটান কোন্ধনীগণ পতু গীজ পাদরিদের প্রভাবে রোমান লিপিতে এই ভাষা লেথেন ও মৃদ্রিত করেন এবং ইহাতে তাঁহারা একটি বিশিষ্ট সাহিত্য গড়িয়া তুলিয়াছেন—গোয়ানী গ্রীষ্টান সাহিত্য। পাদরি টমাস এস্ভেভাওঁ (ইনি জাতিতে ইংরেজ ছিলেন) গোয়াতে ক্যাথলিক ধর্মপ্রচারক হইয়া আমেন ১৫৭৯ সালে। তিনি গোয়ার কোন্ধনী ভাষার ব্যাকরণ লেথেন। কিন্তু তিনি বাইবেলের কাহিনী অবলম্বন করিয়া 'ক্রিস্তান পুরাণ' নামে এক মহাকাব্য মারাঠীতে লেথেন, কোন্ধণীতে নহে (রোমান অক্সরে এই বইয়ের তিনবার মৃদ্রণ হইয়াছে)। গ্রীষ্টান কোন্ধণী সাহিত্য ছাড়া হিন্দু কোন্ধণী সাহিত্য তেমন নাই।

प G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. VII, Calcutta, 1905; S. M. Katre, The Formation of Konkani, Bombay, 1942.

দ্বিজে<u>জ</u>নাথ বন্ধ

কোচ উত্তর বঙ্গের অধিবাদী, কিছু পূর্ব পাকিস্তানেও বাস করে। বংপুর, জলপাইগুড়ি এবং কুচবিহারে কোচগণ রাজবংশী বা 'ভঙ্গ ক্ষত্রিয়' নামে পরিচিত। অবশিষ্ট একটি বৃহৎ অংশ পালিয়া নামে পরিচিত। পালিয়াগণ সাধু পালিয়া ও বাবু পালিয়া এই ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত। দিনাজপুরের কিছু কোচ দেশী নামে পরিচিত। রাজবংশী এবং পালিয়াদিগের মধ্যে বিবাহ এবং অন্নগ্রহণের চল নাই। দেশ কোচ এবং পালিয়ার মধ্যেও অন্তর্জ বিভেদ পরিলক্ষিত হয়। দেশগদ নিজেদের পালিয়া অপেকা উচ্চ শ্রেণার বলিয়া মনে করে। কিছু সাথাক রাজবাশীর মধ্যে বালা বিবাহ এবা বিধবা বিবাহের প্রচলন আচে।

কোচগণের দেহগঠনে মন্সোলীয় প্রভাব প্রিক্তিত্ব হয়। ইহারা কৃষিজীবা। দীঘকাল জনাবৃষ্টি হইলে কোচ রম্বাগণ ভুম দেবের পূজা করে। নৃতন গৃহ প্রবেশকালে এবং প্রতি বংসর বৈশাথ মাসে বাস্তু দেবতা 'বাহাস্থে' পূজা হয়। জৈটে মাসে রাজন পুরোহিত থারা সভানরোয়ন পূজা অন্তুষ্টিত হয়। কেরে বীজ বপনের প্রাক্তানে বলীবর্গ ঠাকুরের পূজা হয়। স্তীলোকেরা কোড়াকুড়ি ঠাকুরের পূজাত্ব করিয়া থাকে। এতথ্যতীত কোচদের মধো কালী এবং মনসার পূজা প্রচলিত আছে। ১৯০১ আন্তান্ধের আদমন্তমার মতে পশ্চিম বঙ্গে কোচ, পালিয়া ও রাজ-বংশীদিগের সংখ্যা ১২৬১৫৩১ ছিল।

বিশ্বনাথ কলোপাথায়

কোচিন বাজধানী কোচিনের নামানুসারে প্রাক্তন এই দেশীয় রাজাটির নামকরণ হয়। ১০৪৮ উত্তর হইতে ১০০৪৯ উত্তর এবং ৭৬০ পূর্ব হইতে ৭৬০৫৫ পূর্ব পর্বস্ত বিস্তীর্ণ দুইটি অসংযক্ত অংশ লইয়া রাজাটি গঠিত ছিল। বৃহত্তর অংশ প্রাক্তন মান্রাজ প্রদেশের মানাবার জেলা ঘারা পশ্চিম, উত্তর ও পূর্ব দিক এবং ত্রিবাঙ্কর রাজ্য ছারা দক্ষিণ দিক পরিবেষ্টিত ছিল। ক্ষুদ্রতের অংশটির নাম চিত্র। ইহা বুহত্তর অংশটির উত্তর-পূর্বে মালাবার জেলা দারা পরিবেষ্টিত ছিল। রাজ্যটি তিনটি প্রাকৃতিক বিভাগে বিভক্ত ছিল, যথা ১. পাৰ্বত্য অঞ্চল ২. সমতল কেত্ৰ এবং ৬. সমুদ্রতটভূমি। ইহার পূর্বাংশ পশ্চিমঘাট পর্বতমালার অংশবিশেষ এবং ইহার কোনও কোনও অংশ সমূদপৃষ্ঠ হইতে ১৫২৪ মিটার (৫০০০ ফুট) উচ্চ। এই পার্বতা অঞ্চলে সেগুন ও অন্তান্ত বৃক্ষ যথেষ্ঠ জন্মায়। সমুদ্রতট-ভূমিতে নারিকেল বৃক্ষের প্রাচ্র্য দেখা যায়। জলবায় আর্দ্র হইলেও অস্বাস্থ্যকর নয়। মৌগুমি বাযুর প্রভাবে বৎসরে তুইবার বৃষ্টি হয়।

উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত কোচিন বর্তমান কেবল রাজ্যের অন্তর্গত ছিল। পর্তু গীজগণ ১৫০২ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন শহরে বসবাদের অনুমতি প্রাপ্ত হয়। পরবর্তী বৎসর তাহারা এখানে তুর্গ নির্মাণ করে এবং পার্শ্ববর্তী রাজ্যগুলির সহিত বাণিজ্যসম্পর্ক স্থাপন করে। ১৬৬৩ খ্রীষ্টাব্দে ওললাজগণ কোচিন শহর হইতে পর্তু গীজদের বিশেছিত কবিয়া দেয়। ১৭৫২ ইবিশ্বে কোচিন বাজ্য কালিকটোর জামেবিনলালের অধিকারে আগে। পরে বাজাটীর কিয়লেল হিবাস্থা বাজোর অস্তর্ভূকি হয়। ১৭৭৬ ইবিশ্বে হাড্যার আলী কাইক প্রাভূত হয়য়া কোচিনের বাজা কর্মানে বাধা হন। ১৭২১ ইবিশেষ কোচিন বিভিশ্ব অন্তর্গত কর্মবাজ্যে প্রিণ্ড হয়।

কোটন ভালুক: অধুনা কেবল বাজোব অন্ধর্ণ এবনাকুলম জেলাব একটি গোলুক। ১৯৬১ খ্রীষ্টাম্পের আদমশুমার অন্ধ্যারে ইহার আয়তন ১৪০ ফে৪ বর্গ কিলোমিগার এবা জনসাখা। ৩১০৯৭৭। ৩৪টি দেশম ল্টায়া গঠিত ১০টি প্রাম ও ছোট বড় ৪টি শহর ও বন্ধর ভালুকটির অন্ধর্গত।

কোচিন শহর ও বলব: কোচিনে (৯°৫৮ উত্তর এবং ৭৬°১৪ পৃর) এবনাকুলম জেলার সদর কামালয় অবস্থিত। কোকচি নদীর তীরে কোচিন প্রধানবন্ধার একটি ছোট শহর ছিল। ১০৪১ ইপ্রিক্তরে প্রবল্প প্রাবনের ফলে নিকটবর্তী অফলসহ কোচিন শহরের প্রভৃত পরিবংন ঘটে। ক্রমে ইহা একটি প্রসিদ্ধ বন্দরে পরিবত হয়।
১৫০২ গ্রীষ্টাব্বে তাব্বো-দা-গামা কোচিনে আন্দন এবং এখানে একটি কার্থানা স্থাপন করেন। আলবুকের্ক কর্তৃক নির্মিত প্রবায়স্তয়েল কোট্রা নামে পরিচিত। ইহা ভারতে নির্মিত প্রথম ইভরোপীয় তুর্গ। পতুর্গাছদের আগমনের প্র বর্তমান কোচিন শহরের পত্তন হয়। ওলন্দার অধিকারে ইহার যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হয় ('ওলন্দার, ভারতে' দ্রা)। ১৮১৪ গ্রিষ্টাব্বে ইহা ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির অধিকারে আনে।

কোচিন ভারতের অন্ততম প্রধান বন্দব। কেবল বাজ্যের এই বন্দরটি সাধারণতঃ 'আরব সাগরের রানী' নামে পরিচিত। নারিকেল তেল, নারিকেল ছোবড়া, গোলমরিচ, কাঠ, তুলা প্রভৃতি ইহার প্রধান রহানি। এখানে একটি জাহাজ নির্মাণকেন্দ্র স্থাপনের পরিকল্পনা করা হইয়াছে। এতথ্যতীত তৈলশোধনাগার, স্ক্র যম্নপাতির কার্থানা ইত্যাদি স্থাপনের পরিকল্পনাও আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. X, Oxford, 1908; Indian Geographical Journal, vol. 36. Madras, 1961; M. K. K. Nayar, Prospects of Industrialisation, Bombay, 1965.

হিমাংওকুমার সরকার

কোজাগর আখিনী পূর্ণিমা। লক্ষীপ্জার দিন হিদাবে প্রসিদ্ধ। পূজা সদ্ধায় প্রশস্ত। পূজান্তে নারিকেল (বিশেষ করিয়া ন'বিকেনের জন) ও চিপিটক ওক্ষণ এবং আক্ষানী ভা বারা র'বিভাগরণ করিলে ধনলাভ হয়। 'কে আগবিত এবং অক্ষানীভায় নিযুক্ত আছে ? ভাহাকে আমি ধন দান করিব।' এই কপা বলিয়া লক্ষীদেবী নিশাপে অমা করেনঃ ভাই এই ছিনের নাম কোজাগর।

ত্র বর্নদনের ডিথিডর।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কোজিকোড, কালিকট কেবল রাজ্যের কোজিকোড জেলার সদর, ১১°৫০ উত্তর এবং ৪৫°৪৭ পূর্বে অবস্থিত। ইহা দক্ষিণ রেলপথের ম্যালালোর লাইনের সহিত সংযুক্ত। মালাজ হইতে রেলপথে দূরত্ব ৬৭৫ কিলোমিটার (৪২২ মাইল)।

'কোজিকোড' শব্দের অর্থ 'মোরগ-তুর্গ'। কথিত আছে, নম শতালীতে মালাবারের রাজা চেরমান পেরুমল অবদর গ্রহণ করিয়া মকা যাত্রার সময়ে দেনাপতিগণের মধ্যে খীয় রাজ্য বন্টন করিয়া দেন। তালিখিত মন্দির হইতে মোরগের কণ্ঠন্বর যতন্ব পর্যন্ত শোনা যায় ততন্ব পর্যন্ত ভূমি তিনি কোজিকোডের জ্লামোরিন তাম্রির হস্তে দিয়া যান। গ্রীপ্রীয় ১০শ শতালীর আরবীয় লেথকদের মতে কোজিকোড ভারতের পশ্চিম উপক্লে স্থ-উচ্চ অট্টালিকাপ্র্ণ অন্ততম বন্দর ছিল। পরবর্তী কালে এই বন্দর হইতে ইওরোপে যে বিশেষ প্রকারের বন্ত্র বিক্রয়ের জন্ত যাইত, ভাহার নাম বন্দরের নামাসুসারে 'ক্যালিকো' দেওয়া হয়।

ইওরোপীয়দের মধ্যে সর্বপ্রথম পতু গীজ নাবিক কোভিসহ্যাম এথানে আসেন (১৪৮৬ খ্রী)। ১৪৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ২০ মে তারিথে ভাঙ্কো-দা-গামা ভারতের এই স্থানেই পদার্পন করেন। আলবুকের্ক ১৫১০ খ্রীষ্টাব্দে ('আলবুকের্ক' স্রা) কোজিকোড আক্রমণ করিয়া বার্থকাম হন। ১৫১৩-২৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কোজিকোড-এর নিকটে পতু গীজদের দারা নির্মিত তুর্গপ্রাকারবেষ্টিত একটি কার্থানা ছিল, উহা পরে পরিতাক্ত হয়।

১৬১৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ড হইতে ক্যাপ্টেন কীলিং এখানে আসিয়া স্থামারিনের অমুমতি লাভ করিয়া বাণিজ্য-সম্পর্ক স্থাপন করেন। অবশু ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সহিত ক্সামোরিনের বাণিজ্য চুক্তির পূর্বে ইংরেজরা এখানে কোন্ড বসতি স্থাপন করে নাই। ১৭৫৯ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে কার্থানা স্থাপনের অধিকারও তাহারা পায় নাই।

১৬৯৮ খ্রীষ্টাব্দে ফরাসীগণ এবং ১৭৫২ খ্রীষ্টাব্দে দিনেমারগণ বাণিজ্যস্ত্রে কোব্লিকোডে আসে। ১৮শ শতাকীর শেষার্থে কোজিকোড মহীশুরের অধীন হয়। ১৭৯০ ঐতাকে টিপু স্থলতানের সহিত যুক্তরালে শহরটি ইংরেজের কবলে আসে এবং ১৭৯২ ঐত্যিকে দেরিজাপট্ম (শ্রিক্লপট্নম)-এর চুক্তি অনুসারে ব্রিটিশ শামাজ্যের শস্তর্ভুক্ত হয়।

কেবল বাজ্যের মানাবার উপকূলে ইহা অন্যতম প্রধান বন্দর। শশু এবং লবণ এথানকার প্রধান আমদানি। রপ্রানির এক-চতৃথাংশই কদি, অবশিষ্টের মধ্যে প্রধান হইল কাঠ, নারিকেল, নারিকল ছোবড়া, দড়ি, চা, দাকচিনি, আদা, রবার, নানা প্রকার মশলা ইত্যাদি। ১৯৬০-৬৪ খ্রীষ্টান্দের সরকারি বিবরণ অন্তমারে কোজ্লিকোড বন্দরে যাতায়াতকারী যাত্রী এবং মানবাহী জাহাজের সংখ্যা ছিল ১৬৫১। সিন্ধিয়া স্তীম ন্তাভিগেশন কোম্পানির জাহাজ বোধাই এবং কোজ্লিকোডের মধ্যে প্রতি সপ্রাহে যাতায়াত করে। লাক্ষা খ্রীপ এবং মাল খ্রীপের সঙ্গেও স্থাবে কোজ্লিকোডের যোগাযোগ আছে।

কোঞ্জিকোড বস্ত্রশিল্পের একটি কেন্দ্র। তদ্ভিন্ন কাঠ চেরাই, কফি, কাপড়, টালি, তৈল এবং সাবানের কার্থানাও এথানে আছে।

দেশন হইতে ৩ কিলোমিটার দূরে জ্ঞামোরিনের প্রাসাদ বর্তমান। কাপড়ের কারথানা এবং ওয়ারাকালাতে অবস্থিত মন্দির এথানকার উল্লেথযোগ্য দ্রপ্তব্য স্থল।

১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে কোব্লিকোড পোরসভা গঠিত হইয়া-ছিল। এই শহরের বর্তমান আয়তন ৩১ বর্গ কিলো-মিটার (১২ বর্গ মাইল)। মোট লোকসংখ্যা ১৯২৫২১ (১৯৬১ খ্রী); পুরুষ ৯৭৯১১, নারী ৯৪৬১০। অক্লর্বজ্ঞান-সম্পন্ন পুরুষ এবং নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৬২৩৮২ এবং ৪২৭৯০। ব্যবসায়-বাণিজ্যের উপর নির্ভরশীল পুরুষ এবং নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৮৯৮৬ এবং ১১৬।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XI, Oxford, 1908; Pilgrim's Travel Guide: South India, Madras, 1957.

হুভাষরঞ্জন বিশ্বাস

কোটগিরি, কোটাগিরি মাজাজ রাজ্যের নীলগিরি জেলার উত্তর-পূর্বাংশে অবস্থিত শৈলনিবাস (১১°২৬' উত্তর এবং ৭৬°৫২' পূর্ব)। শহরটি উটকামাগু হইতে ২৯ কিলোমিটার ও কুন্র হইতে ১৯ কিলোমিটার। দক্ষিণ রেলপথের কোয়েঘাটোর শাথার মেট্রপালয়াম স্টেশন হইতে বাদে যাওয়া যায়। ইহা ১৮৩০ গ্রীষ্টান্ধ হইতে একটি শৈলনিবাস রূপে গড়িয়া

উটিছাছে। নিকটেই চা এবা ক্ষিব চাৰ হয়। ইট্ৰাকাৰের তুলনায় এখানে নাছ ভীব নাই এবা দক্ষিন পশ্চিম ম ভাম বাট্ন স্বাসবি আঘাত কবে না। জাওঘার ও মে মাসের গড় উফতা ঘ্রাক্রম ১৮° সেন্টিপ্রেচ ও ২১° সেন্ট্রিগ্রচ এবং গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১৫০ সেন্টিমিটার।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908; Publications Division, Government of India, The Gazetteer of India, vol. I, New Delhi, 1965.

নীলোংপল ভাষ

কোট্নিস, ধারকানাথ শান্তারাম (১৯১২-৪২ জ)
মারাসী চিকিৎসক। পিতা শোলাপুরে মিলের কর্মনরী
ছিলেন। বোদাইদ্বের প্রান্ট মেভিকালে কলেজ হচ্যত
ডাক্রারি পাশ করিয়া তিনি স্থানীয় এক হাসপাতালের
সহিত যুক্ত হন।

১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে জাপানী আক্রমণে বিপর্যন্ত জীনের প্রতি একাত্মতার নিদশন হিসাবে ভারতের জাতীয় কংগ্রেস চীনে ভারতীয় চিকিৎসকদের একটি সেবারতী দল প্রেরণের সিন্ধান্ত করে। ঐ দলে কোট্নিস ও নিম্ননিখিত চারি জন ডাজার নির্বাচিত হন: মোহনলাল অটল (নেতা), এম. আর. চোলকর (সহকারী নেতা), বিজয়কুমার বস্থ ও দেবেশ মুখোপাধ্যায়।

১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দের দেপ্টেম্বরে ইহারা চীনে পৌছান এবং প্রায় তিন বংসর যাবং জাপানী-অধ্যুষিত সীমান্ত অঞ্চলে দেবাকার্য চালাইয়া যান। পরে অফ্স্তুতার দক্তন তিন জন দেশে ফিরিয়া আসেন। কোট্নিস ও বিজয়কুমার বস্থ ফুইটি কেন্দ্রে তথনও কাজ চালাইতে থাকেন।

কোট্নিস ইতিমধ্যে চীনা ভাষা আয়ত্ত করেন। ১৯৪১
প্রীষ্টাব্দে তিনি কুও-চিং-লান্ নামে এক চীনা শুক্রাকারিণীকে বিবাহ করেন। ১৯৪২ প্রীষ্টাব্দের জুলাই মাদে
তাঁহাদের এক পুত্রসন্তান জন্মায়। একটানা অভিবিক্ত পরিশ্রমে কোট্নিসের শরীর ভাঙিয়া যায়। ১৯৪২
প্রীষ্টাব্দের ৯ ডিসেম্বর উত্তর চীনের কো-কুঙ্ প্রামে তাহার
মৃত্যু হয়।

চিল্মোহন সেহান্বীশ

কোটা ২৪° ৭' হইতে ২৫°৫০' উত্তর ও ৭৫°৩৭' হইতে ৭৭°১৬' পূর্ব। রাজস্থান রাজ্যে কোটা একটি ইতিহাস প্রাসিদ্ধ স্থান। কোটা জেলার স্মায়তন ১২৪১৬ বর্গ কিলোমিটার (৪৭৯৪ বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা চন্দ্ৰভাগ (১৯৮১ খ্রি), আর্থাং প্রাণ রেণ বিরুদ্ধিরণ্ডু জনসংখ্যার খনত্ব ৬৮ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৭)।

(कार एकार मन्दर नाम व द्वारा । द्वारा बहुत्तर किमाधा ३२००५१ । ३३५५ छो) , ताम एकार सम्ब यक्ष बहुद रहे (काह तादन , कनमाधा २२५५६ । ३३५६ छो । काल के वाक्षणानय क्षित्र मुद्द स्थान स्थान । भागावद दा कि भाग गाउ। इहें १० कुण्य दक्ष स्थान क्ष्मणा केवद कित नामिश विद्यार । तक्षणान हें स्थान नामिश व विद्यार विभाग काल केवद दवा क्षेत्र मुद्द स्वमान । दिसाव क्षित्र हता सुद्द क्षमणा विद्यास्त । हें हा हाहा व दिसाव क्षित्र हता सुद्द क्षमणा विद्यास्त ।

কোন্য উৎপদ্ধ কাষ্য থাভাশক্ষের মধ্যে বাছবা প্রধান। ইং। ছাড়া গম ও ছালান উৎপদ্ধ হয়। অকান উৎপদ্ধ সর্বোর মধ্যে িশি, ভিল, ভুলা, পুলি ছুটা উল্লেখনোগা। কোটার পুর দিকে ইন্দরগড়ে লোহখনি অবস্থিত।

কোটার রাজবাল প্রথাত চোতান বালপ্তদের অকৃত্য मार्थ इडेएड छिएए। ১९म महाकीय श्रेष श्रेष्ठ छड़े ব'শের ইতিহাস বুঁদির রাজবংশের সহিত অভিল। বুঁদির শাস্কবংশের জেট্নিংহ নামক ছবনক প্রতিনিধি ১৪শ শতাকীতে চমল নদীর পূব দিকে প্রতিপ্রি বিস্তার কবিতে সমর্থ হন এবং কোটিয়া নামক একটি ভিল সম্প্রজায়ের निक्छे इहेट उड्यान्त्र काछ। भइत ए। यान, भहे অঞ্চলটি অধিকার করেন। জেঠদি হের উত্তরপুক্ষেরা এই অঞ্চল পাতে পুক্ষ ধবিয়া রাজত্ব করেন। কিছ आध्यानिक ১৫०० औहाएक वृं किंद्र वा छ एदरमान्द्र हावा छै। इति क्यालाहाल इत। ১१म मलाशीय च्हनाय यलन-দিংহ বুঁদিব রাজা হন এবং কপিত আছে যে, তিনি ठीशाव विछीय भूद भाषाभिः श्रक काछ। এवः भाष्यकी जक्षमञ्जलि जाप्रशिव चक्रभ हान करवन। भरव এहे মাধোদিংহ ভাহার পিভার সহিত শাহজাদা থথমের বিদ্রোহী দলের বিকরে জাহাসীরের সেনাদলে যোগদান করেন। ফলে পুরস্কার স্বরূপ মাধোসিংছ এবং ভাঁচার বংশ মোগল সম্রাচের সরাসরি অধীনে কোটা রাজো दाज्यान व्यथिति इन (১৬२৫ थी)। এই বাজ্যের রাজস্ব সেই সময়ে ছিল গুই লক্ষ টাকা।

মাধোদিংহের জ্যেষ্ঠপুত্র মৃকুলদিংহ উরক্সজেবের বিক্রজে অন্তধারণ করিয়া বীয় তিন আতার সহিত উজ্জ্যিনীর নিকট ১৬৫৮ থ্রীষ্টাব্দে যুদ্ধে নিহত হন। পরবর্তী এক রাজা প্রথম কিশোরদিংহ (১৬৭০-৮৬ খ্রী) ওরক্সজেবের সেনাপতি রূপে দক্ষিণ ভারতে বিশেষ পরাক্রম প্রদর্শন

করেন: ইংহার পুর রামধিক উরক্তাজনের পুরদের নির্দেদ বোগদান করিয়া বৃদ্ধে প্রাণ দেন (১৭০৭ এ)। ১৭২০ ইংগাদে কোন। বংশের ভীমধিকে নিজ্ঞান-উল্-মূল্কের দাক্ষিপাতো বিজয় অভিসানে বাদাদান কালে নিহাত হন। এই ভীমধিকেই কোনোরাজদের মধ্যে স্বপ্রথম 'মহারাও' উপাধি ধার্ম করেন এবা মোগল ধ্যাটের নিক্তা হইতে 'পাচ হাজারি মন্সবদার'-এর স্মান লাভ করেন।

প্রবর্তী কালে কেন্ডার প্রতিবেশী রাজ্য ঝালোয়ারের রাজবংশ হইতে জালিমসিংহ নামে এক যুবক ফৌজদার কোটার রাজপরিবাবের কর্মচারী রূপে নিয়োজিত হন এবং ইনিই দীর্ঘকার ধরিয়া কোটা রাজ্যের শাসনভার বহন করেন। ১৮৩৮ গ্রীপ্তান্তে জালিমসিংহের উত্তরাধিকারীরা পৃথকভাবে ঝালোয়ার করদ রাজ্যের শাসককুল হিসাবে প্রতিষ্ঠিত হন। ১৮৫৭ গ্রীপ্তান্তে কোটা রাজ্যের সৈক্যদল বিলোহ ঘোষণা করে এবং তথাকার ব্রিটিশ প্রতিনিধিকে হত্যা করে। ১৯শ শতানীর শেষ ভাগে, কোটা রাজ্য ক্রমশঃ ব্রিটিশকে কর্তনগত হইয়া পড়ে।

১৯৪৭ এটানের পর কোটা বাদ্য অস্থান্ত দেশীয় বাদ্যোর সৃহিত ভারত বাটের অস্তর্গত হয়।

কোটা রাজ্যে কিছু প্রাচীন প্রস্থতাবিক নিদর্শন পাওয়া যায়। কোটা শহরের নিকটবর্তী কান্মোরা (কথাশ্রম) গ্রামে মৌর্যদের অক্ততম শেষ শ্বতিচিহ্ন পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া বিশেষ নিদর্শন রূপে উল্লেখযোগ্য গাগ্রোনের প্রাচীন তুর্গ এবং তথা হইতে কিছু উত্তরে স্থ্রাচীন 'মহাদেও'-এর মন্দির।

সোগতপ্রদাদ ম্থোপাধার

কোটালিপাড়া পূর্ব বঙ্গের স্মপ্রাচীন সমৃদ্ধ জনপদ। বর্তনানে ফরিদপুর জেলার অন্তর্গত একটি পরগনা। ইহা রাদ্ধণ পণ্ডিতপ্রধান প্রশিদ্ধ স্থান এবং রাদ্ধণা-সংস্কৃতির অন্যতম মৃথ্য কেন্দ্র। কথিত আছে ইহা বিখ্যাত বৈদান্তিক মধুসদন সরস্বতীর জন্মভূমি। মধুসদনের লাতৃস্পুত্র মাধব অবিলম্ব সরস্বতীও দিখিজয়ী পণ্ডিত ছিলেন এইরপ প্রাণিদ্ধি আছে। ১৫৭৪ শকে কোটালিপাড়ার রুফ্তনাথ সার্বভৌম স্ত্রীর সহযোগিতায় 'আনন্দলতিক)' নামে চম্পৃগ্রন্থ রচনা করেন। আধুনিক যুগের পণ্ডিতদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: মহা-মহোপাধ্যায় রামনাথ সিদ্ধান্ত পঞ্চানন (১৮৩০-১৯০৬ খ্রী), নবদ্বীপ পাকা টোলের অধ্যাপক ও কাশীরাজের সভাপণ্ডিত জম্বনারারণ তর্করত্ব (১৮৫৫-১৯০৯ খ্রী), স্ক্ববি তারিণীচরণ শিরোমনি, জয়পুর সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপক কালীকুমার তর্কতীর্থ, স্থাশস্থাল কলেজ, ফরিদপুর কলেজ প্রভৃতির

অধাপক চন্দ্রকান্ত লায়ালংকার, খাধীন বিপ্রার রাজপণ্ডিত বেবভীমোহন কাবারত্ব, মহাভারতের টীকাকার অন্তরানক ও সম্পাদক, বিবিধ গ্রন্থ প্রণেভা মহামহোপাধ্যায় চরিদাস সিক্ষান্তরাগ্রাশ প্রভৃতি। এই স্থানের কয়েকজন বিত্তমী মহিলাও থ্যাতিলাভ করিয়াছিলেন। তল্পধ্যে জয়তী বা বৈজয়তী দেবী, প্রিয়ন্দ্রনা দেবী, শ্রামান্ত্রন্থী প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য।

ত্র দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর দারস্বত অবদান, প্রথম ভাগ, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্ধ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কেডিইকনাল মাদাজ রাজ্যের মাত্রাই জেলার অন্তর্গত একটি তালুক। কোডইকনাল শহর ও ২৩টি পার্বত্য গ্রাম এই ভালুকের অন্তর্গত। তালুকটির আয়তন ২৬০ বর্গ কিলোমিটার (১০১'৩৮ বর্গ মাইল) ও জনসংখ্যা ৩৭৮৫০ (১৯৬১ খ্রী)। গ্রীমমণ্ডলীয় অরণ্যের ফাঁকে ফাঁকে ইতস্ততঃ অবস্থিত পার্বত্য গ্রামগুলির প্রাকৃতিক পরিবেশ মনোরম। পাহাড়ের উপত্যকায় এবং ঢালে স্থবিগুস্তভাবে ধাপ কাটিয়া কৃষিকার্য হয়। সমতল ধাপগুলি জলসেচের পক্ষে महाग्रक। गम, तस्रन, किक, नवक हेजाि शिक्षान ক্ষমজাত দ্রবা। ইহা ছাড়া কিছু মোটা ধানও উৎপন্ন হয়; পাকিতে সময় লাগে ৮ হইতে ১০ মাস। পালনি পাহাড়ের পাদদেশে গ্রামগুলিতে প্রচুর পরিমাণে কলার চাষ रम এবং পাহাড়ের উচু অংশ গ্রামবাদীগণের গোচারণ ক্ষেত্র রূপে ব্যবস্থত হয়। এথানকার তফসিলভুক্ত অধি-বাদীর মধ্যে ক্যাথলিকপন্থের দোদাইটি অফ জীজুদ ও আমেরিকার কয়েকটি মিশনের চেষ্টায় শিক্ষার প্রাসার হইয়াছে।

কোডইকনাল তালুকের সদর কার্যালয় কোডইকনাল শহরে অবস্থিত। ইহা মাদ্রাজ রাজ্যের প্রধান স্বাস্থ্যকেন্দ্র ও শৈলাবাস। শহরটি পালনি পাহাড়ের শীর্ষদেশে (১০৫ ১৪' উত্তর এবং ৭৭°২৯' পূর্ব) অবস্থিত। ইহা ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) দীর্ঘ পাকা রান্তার দ্বারা কোডইকনাল রোড কেশনের সহিত যুক্ত। এই স্বাস্থ্যকেন্দ্রটি এক সময়ে বিলপটি প্রামের একটি অথ্যাত পাড়া ছিল। শহরের বর্তমান আয়তন ১৬'৮ বর্গ কিলোমিটার (৬°৫ বর্গ মাইল) ও লোকসংখ্যা ১২৮৬০ (১৯৬১ খ্রী)। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ইহা ১৭টি ওয়ার্ডে বিভক্ত।

এই স্বাস্থ্যনিবাস সমুদ্রতল হইতে ২১৩৩ মিটার (৭০০০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত। এখানকার ভাপমাত্রা বিখ্যাত হাস্থানিবাস উইকায়ারের ভাগয়াত্ব হটাতে আলকারত মূহ। নীলগিবির সুসনায় হয়ানকার বৃষ্টিনাত কয়। ভারতের স্বোহতত্ত জলবালু অকলের মধ্যে কোছাকনাল অভ্যতম।

ভূপ্দ হইটে ২০৭৭ মিটার (৭৭০০ ফুর) ইচে লালনি পালাড়ের চুডার বিখাতে সৌর পদার্থারেলর মানমন্তির (সোলার কিন্তিক্স অবজ্ঞারভেডরি) অবাস্থান । ১৮৯৮ ইটান্সে কোডেইকনালে বতমান মানমন্তিরে নিমানকার ওক হয়। ১৯০১ ইটান্সে সৌর- প্যাবক্ষণ ও গারেমন্ত্র কাজের সঙ্গে সঙ্গে যুগপ্য আবহ, চৌহত্তশাক রবং ভূত্তশান -বিষয়ক প্রবিক্ষণের কাজও চলিতে থাকে।

এখানে একটি স্নোত্তিনীকে বাধের সাধায়ে এক মনোরম হুদে রুপায়িত করা হইরাছে।

এথানে আমেবিকার মিশন পরিচালিত একটি বিজ্ঞান্য ও পৌরসভা পরিচালিত একটি হাসপাতাল বিভ্যমান। ৩•৫ মিটার (১••• ফুট) নিম্নে সেমবাগান্থরে ভেন্তইট সম্প্রানায় হারা পরিচালিত একটি ধর্মশিক্ষার কেন্দ্র আছে।

প্রসপেক্ট পরেন্ট, ভেমবাদি, চোলা পরেন্ট, ভলন্দিন পরেন্ট ও পেরুমাল শৃঙ্ক হইতে নীচে পাহাড়ের সাজনেশে অরণ্যে ঘেরা ছোট ছোট গ্রাম, ঢাল্ পাহাড়ের গায়ে ধাপে ধাপে শস্তভূমি ও নীচে প্রবাহিত উচ্ছল পাহাড়ি নদী এতদঞ্চলের দর্শনীয় স্থান।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XV. Oxford, 1908.

হিমাংগুকুমার সরকার

কোড়া পশ্চিম বঙ্গের তফদিলভুক্ত আদিবাসীদের অন্যতম। ইহাদের জনসংখ্যা ৬২০২০ (১৯৬১ খ্রী) অর্থাৎ সমগ্র পশ্চিম বঙ্গের আদিবাদী জনসংখ্যার প্রায় ॐ অংশ। পশ্চিম বঙ্গের সমস্ত জেলাতেই কোড়াদের দেখিতে পাওয়া গোলেও মেদিনীপুর, বাকুড়া, পুরুলিয়া ও বীরভূম অঞ্চলেই ইহাদের সংখ্যা বেশি। ইহাদের জীবিকা প্রধানতঃ মাটি কাটা, পুকুর কাটা, কুপ খনন ও ক্বিকার্য।

বিক্ললে তাঁহার পুস্তকে (১৮০১ এ) কোড়াদিগকে প্রাবিড় গোষ্ঠার অন্তর্গত মুগু আদিবাসীদের একটি শাখা বলিয়াছেন। গ্রিয়ার্সনের মতে কোড়ারা পরিকার মুগ্রারী ভাষায় কথা বলে। শরংচন্দ্র রায় তাঁহার বিখ্যাত 'ওরাঁ ভক্ক অফ ছোটনাগপুর' (১৯১৫ এ) গ্রন্থে লিখিয়াছেন যে কোড়ারা ওরাঁও আদিবাসীদের শাখা। ইহারা মাটি কাটার কাজে দক্ষ এবং বাঁচির পূর্বাঞ্চলের জেলাগুলিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছে। পশ্চম বঙ্গ সরকার কর্তৃক প্রকাশিত

die be nit nogent mait bimeilne beribe ভাষা, দামাজিক খীডি-নীতি, বিবাধ প্ৰতি এক feiled nie o greeneint tie baine biebeif fod שנות המנות השונה ב מילת העוברה ביות ביות יבלים (ताम होत्वस (कारण कार्यक महत्व भागत में समाप्तक continue and marion for a fire face was मदकार प्रकृष प्रवाह है गामि प्रपाम सर्वास्वर भार व दहत सामक वृहिष्टाहि । उहाँ प्रकालक इकामाना बाहता ভাষায় কলা বা ব্ৰহ্ম কুকুলা কল্পান কৰোৰ ভাষা) মাজ্বাধা বৰা বৈচি জেলাকে আছি বাসভূমি বলিচা মান कार्य। भेगम मानाव भारत भारत भागामा नाम करिएलक একে অপাৰের ভাষা বোৱো না , উভয়ের মধ্যে কোনভ স্থাতিক সম্ভ্ৰ নাই। কোন্ত্ৰের স্থাতিক পান मुक्ताहर दियान विविध प्र भानक ग्राह जा। द्रावान (३७१७ हें), इत्येन (३२६७ हें) सूत्रश व्यंत्र हुत्। ১৯৫১ और्राक्य वाभ्यक्षणात् काम्यक्षणाव कुम्मिनक् জাতি হিষ্যাৰ বৰ্ণনা করা হটালেও ১৯৬১ ইছিল্মৰ আদমশুমারে ইহাদিগ্রে ভুফ্সিলভুক্ত আদিবাসী হিসাবে দেখানো হইয়াচে।

বর্তমানে কোড়াদের পূজা এবং আচাব-অন্তর্গনে আনেক বিন্দু আচাব-বিধি প্রচলিত হর্তাভ্রচে এবা প্রাচীন বীতিনীতি ব্রাম পাইতেছে। বীবভূম অঞ্চলের কোড়াদের প্রাচীন অন্তর্গন করা হয়। মনমা, কালী, ওলাইচণ্ডী নপুলা, পৌষ সংক্রান্থি ইভাচ্চি উৎসর পালিত হইজেছে। কৃষিকার্য বা অলা বৃত্তি পাকিলেও মাটি কাটার কাজকেইহারা কোলিক বৃত্তির বিলিয়া মনে করে। প্রশাস্তর উল্লেখ করা যায় যে, শ্রীস্থরিছে সিংহ দেখিয়াছেন, মানভূম অঞ্চলে নভন-কাটা পুরুরে প্রথম জল আনহন অন্তর্গনে প্রোইভের সঙ্গে একজন কোড়াও পাকেন এবং তিনি মাছাগানিকভাবে পুকুর হইতে প্রথম জল ভরেন। বহু জাহাগায় কোড়ারা মৃদি বা ওরাংমুদি পদ্বি ব্যবহার করে। বীবভূম জ্লোব কোনও কোনও কোনও প্রান্ধি কাড়ার ধাঙ্ড নামেও প্রিচিত।

Herbert Risley, Castes and Tribes of Bengal, vol. I, Calcutta, 1891; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV, Calcutta, 1906; Saratchandra Roy, The Oraons of Chotanagpur, Ranchi, 1915; Amalkumar Das, The Koras & Some Little known Communities of West Bengal, Calcutta, 1964.

বিনয় ভট্টাচার্য

কোঁৎ (কঁৎ), ওও্যন্ত (১৭৯৮-১৮৫৭ খ্রী) দর্শনশাস্ত্র এবং সমাজবিভায় এক স্বর্গীয় নাম। পারীর (প্যারিস) বিখ্যাত পলিটেকনিকে তিনি কিছদিন অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। ফুলের অসমাপ্র শিক্ষা গৃহে বসিয়া স্থীয় অধ্যবসায়ে স্কুলাবে সমাপ্র করিয়াছিলেন, উপরন্ধ বিজ্ঞানের নানা বিভাগে গভীর বৃহৎপত্তি লাভ করেন। দার্শনিক এবং সংস্থারক সন্থ সিমোন তাহাকে যথেষ্ট প্রভাবিত করেন। স্থাধীনচেতা কং-কে সারা জীবনই প্রতিকৃল অবস্থার বিক্তে যুদ্ধ করিতে ইইয়াছিল।

অষ্টাদশ শতান্দীর বৈপ্লবিক এবং বৈজ্ঞানিক প্রেরণায় উষ্দ্ধ কং চাহিয়াছিলেন এক আদর্শ সমাজ গড়িতে। বিজ্ঞান-বৃদ্ধির ভিত্তিতেই আদর্শ সমাজ গড়িতে হইবে, এই ছিল তাঁহার প্রয়োগধর্মী দর্শনের (পজিটিভিজমের) মৌল প্রতায়।

তাঁহার মতে ইতিহাদের তরঙ্গ তিনটি: থিওলজিক্যাল বা ধর্মাশ্রিত, মেটাফিজিক্যাল বা পরাতান্ত্রিক ও পজিটিত। ধনীয় যুগের মান্ত্র্য সকল ঘটনার ব্যাখ্যা করে দৈবশক্তি দ্বারা। ধর্মাশ্রেত যুগের প্রথমে দেখা দেয় ফেটিশিজম ও পরে অনেকেশ্বরাদ এবং সর্বশেষে একেশ্বরাদ। পরাতান্ত্রিক যুগে দৈবশক্তিকে নৈর্ব্যক্তিকভাবে ধরা হয়; ঈশ্বর হইয়া দাঁড়ায় প্রকৃতি। পজিটিত যুগে বৈজ্ঞানিকগণ পরীক্ষা-নিরীক্ষার ভিত্তিতে গঠিত নিয়ম দ্বারা জাগতিক ঘটনা-নিচয়ের ব্যাখ্যা দেন। দৈবশক্তি বা পরাতান্ত্রিক নীতি জাগতিক ঘটনার কারণ নহে।

কং-এর আর এক বিখ্যাত তত্ত্ব হইল বিজ্ঞানসমূহের শ্রেণী ও জর -বিক্যাস। তাঁহার মতে শুদ্ধ বিজ্ঞানসমূহের শ্রেণী ভিক্তানসমূহের শ্রেণিকাদিক ক্রম এইরপ— গণিতশাস্ত্র, জ্যোতির্বিত্যা, পদার্থবিত্যা, রসায়নশাস্ত্র, জীববিত্যা এবং সমাজবিত্যা। যে বিজ্ঞান যত বিষয়বর্জিত ও আকারপ্রধান তাহার পরিধি তত্ত অধিক। স্বাধিক বিষয়বহুল সমাজবিত্যার পরিধি সংকীর্ণতম।

সমাজবিতা শব্দটি কঁৎ-ই বর্তমান অর্থে প্রথম ব্যবহার করেন। সামাজিক মনোবিতা, অর্থনীতি, রাট্রবিজ্ঞান ও নীতিবিজ্ঞান এবং ইতিহাস-দর্শন বলিতে আমরা যাহা বুঝি, তাহা সবই কঁৎ-এর সমাজবিতার অস্তর্ভুক্ত। সামাজিক সকল কিছুকে তিনি স্থিতি ও গতি— এই তুই দিক হইতে বিচার করিয়াছেন। সামাজিক কাঠামোর সহিত সমসাময়িক ধ্যান-ধারণার সম্বন্ধ স্থিতির দিক হইতেই বুঝা বাঞ্জনীয়, ইহা সমাজ শৃঙ্খলার সহায়ক। সমাজের উন্নতিকে বুঝিতে হইবে গতির দিক হইতে। সমাজ উন্নতির অস্তরায় হইল একই (ধরা যাউক, পজিটিভ) যুগে অন্ত যুগের প্রভাব। বিজ্ঞান-বৃদ্ধিই সমাজের উন্নতি সাধনে এবং শৃঙালা আনগনে সমর্থ। রাষ্ট্রনীভিতে তিনি ছিলেন গণতম্ব-বিরোধী ও একনায়কত্বের সমর্থক। লুই বোনাপার্ত্-এর অভ্যুত্থানের (১৮৫২ খ্রী) তিনি সমর্থক ছিলেন।

নীতি-ধর্মের ক্ষেত্রে কঁৎ পরোপকার এবং মহুগুড্-প্রেমের উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করেন। ধর্মের কেন্দ্রবিন্দ্ মহুগুড্, ঈশ্বর নহে; মহুগুড্বের মহা-সন্তায় (লা গ্রাঁদ্ এৎর্) অতীতের সকল মানবিক ম্লা সংরক্ষিত।

কং-এর পদ্ধিটিভিজম মিল (১৮০৬-৭৩ ঐ), রেনা (১৮২৬-৯২ ঐ), তেন (১৮২৪-৯৩ ঐ), ত্রকাইম (১৮৫৮-১৯১৭ ঐ) প্রভৃতি চিন্তাবিদ্যাণকে যথেষ্ট প্রভাবিত করিয়াছিল। উনবিংশ শতাব্দীতে বিভাসাগর ও বঙ্গিমচন্দ্র প্রস্থ ভারতীয় বৃদ্ধিজীবীদের অনেকেই সাগ্রহে ক্ং-এর রচনাবলী পাঠ করিয়াছিলেন।

E. Caird, The Social Philosophy and Religion of Comte, London, 1885; Auguste Comte, The Fundamental Principles of Positive Philosophy, abridged & tr. Harriet Martinean, London, 1896; J. S. Mill, Auguste Comte and Positivism, London, 1908; F. A. Hayek, The Counter-Revolution of Science, Glencoe, 1952.

দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধার

কোয়গর হগলি জেলার উত্তরপাড়া থানার অন্তথম
মিউনিসিপ্যাল শহর। ৪:৩৩ বর্গ কিলোমিটার (১:৬৭
বর্গ মাইল) আয়তনের এই শহরটি হুগলি নদীর পশ্চিম
তীরে অবস্থিত। কলিকাতা হুইতে রেলপথে ইহার
দূরত্ব প্রায় ১৬ কিলোমিটার (১০ মাইল)। কলিকাতা
শিল্পাঞ্চলের মধ্যে ইহা একটি প্রধান শিল্পকেন্দ্র। ইহার পূর্ব
শীমান্ত দিয়া গ্র্যাণ্ড ট্রাল্ক রোভ চলিয়া গিয়াচে।

বর্তমানে মোট ১৫টি ওয়ার্ড লইয়া কোমগর মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত। ১৯৬১ ঞ্রীষ্টান্সে উহার জনসংখ্যা ছিল ২৯৪৪৩, তমধ্যে পুরুষ ১৭৬৭৯, স্ত্রী ১১৭৬৪। ইহার জনবসতি প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৬৮০৭ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৬০১) জন।

শহরের বাসিন্দাদের মধ্যে শতকরা ২৩ জন কোনও না কোনও শিল্প প্রতিষ্ঠানে নিযুক্ত। প্রতি ১০০ জন কর্মে রত ব্যক্তিদের মধ্যে শুধুমাত্র্ শিল্পোগোগে নিযুক্ত আছে ৬৪ জন।

স্প্রাচীন কাল হইতেই কোন্নগর একটি বর্ধিফু গ্রাম-রূপে খ্যাত ছিল। ১৫শ শতকে বিপ্রদাদের মনসামলন কাবো চাদ স্নাগ্রের বাণিজায়ণতা প্রসক্তে আচে, 'বিসিডা ডাহিনে বহে বামে অ্কচর / পশ্চিমে হবিষে রাজা বাহে কোলগ্রু।

্ই ফানে পাট স্থতা ও কাপতের কল, রাসায়নিক দ্বা নির্মাণ ও ইঞ্জিনিয়ারিং কারখানা বংমান। প্রচান কালে ভাষাজ তৈয়ারির ডক হিসাবে কোন্ধগরের বিশেষ প্রাসিদ্ধি ছিল।

কোমগবে মোট অকরজানসভার লোকের সংখ্যা
১৫১২৪ অর্থাং শিক্ষিতের হার শতকর। ৫১%। বহুমানে
এই স্থানে ত্ইটি ইংরেজী বিতালয়, একটি ইংরেজী বালিক:
বিতালয় ও ১২টি প্রাথমিক বিতালয় আছে। ১৮৫৪
গ্রিটান্দে কোমগরে প্রথম ইংরেজী বিতালয় প্রতিষ্ঠিত হয়।
বালিকা বিতালয় প্রতিষ্ঠিত হয় ভাহার ছয় বংসর পরে
১৮৬০ গ্রীষ্টান্দে। শহরে তুইটি প্রমাগারও আছে।
এথানকার রেল ন্টেশন, ডাকঘর ও বিতালয় প্রতিষ্ঠার
ব্যাপারে 'ইয়ং বেঙ্গল' দলের অক্তম শিবচন্দ্র দেবের নাম
বিশেষভাবে স্মরণীয়।

কলিকাতার প্রথম বাঙালী শেরিক ও বঙ্গীয় ব্যবস্থাপক সভার সভ্য রাজা দিগম্বর মিত্র এবং বিখ্যাত আইনজীবী ত্রৈলোক্যনাথ মিত্র কোন্নগরে জন্মগ্রহণ করেন। শ্রীঅরবিন্দের জন্মস্থানও কোন্নগরে।

হাটথোলার দত্তবংশীয় হরস্কর দত্ত কর্তৃক নির্মিত গদার তীরে অবস্থিত ঘাদশ শিবমন্দিরটি এথানকার অন্ততম দ্রষ্টবাস্থল।

H. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Hooghly, Calcutta, 1912; Census 1951: West Bengal: District Handbook: Hooghly, Calcutta, 1952.

বিখেশর রার

কোপাই বীরভূম জেলার পশ্চিম প্রান্ত হইতে উছুত হইয়া শান্তিনিকেতনের নিকট দিয়া প্রবাহিত। ইহা ঘারকা বা দাঁড়কা-র উপনদী। জঙ্গল অপসারণে চারি-পাশে লাল মাটিযুক্ত খোয়াই-এর স্থাই হইয়াছে। ময়্রাক্ষী সেচ প্রকল্পের অংশ রূপে ইহাতে একটি ছোট বাঁধ দেওয়া হইয়াছে।

অভিজিং প্রথ

কোপার্নিকাস, নিকোলাউস (১৪৭৩-১৫৪৩ খ্রী) অন্ধ বিশ্বাসের পরিবর্তে নৃতন করিয়া প্রকৃতিকে ব্যাখ্যা করিবার চেষ্টা করিয়া ইওরোপে যে ক্ষেকজন বিজ্ঞান-সাধক ইতিহাসে চিরশ্বরণীয় হইয়া আছেন, কোপার্নিকাস উত্তেদ্ধে মধ্যে অফুত্ম। কোপ্রতিকানের মন্ত্রের কেন্ত্র ছিল জ্যোতিবিজ্ঞান।

ত্রীক ধরনে নামের পরিবতন কোপানিকাদের অকত।
প্রীক ধরনে নামের পরিবতন কোপানিকাদের অকত।
জন্ম তিনালা নদীর তীরে পোলাগের পন শতরে। উজ্জিশিকা লাভ করেন প্রনাম জনাকাভ বিশ্ববিদ্যালয়ে, পরে
প্রাণিত, চিকিৎসা ও অতেন শারে অধ্যয়ন করেন ই গলির
ক্রমিকি বিশ্ববিদ্যালয়ে। রোম বিশ্ববিদ্যালয়ে তিনি
কিছিনিন গ্রিণতের অধ্যাপনাও করেন। দেশে প্রণাবতন
করিয়া ধর্মগাজক মাতুলের ইজ্যান্ত্রসারে কোপানিকাদ
ক্রম্লাগ্রে ধর্মগাজকভা গ্রহণ করেন। জীবনের শেষ
প্রায় ৪০ বংসর তিনি এরম্লাগ্রেই অতিবাতি ০ করেন।

সৌরদগৎ তথা বিশ্বের বিদ্যাস সম্পর্কে প্রচলিত টলেমির মানবাদে ('টালেমি' ছা) কোলানিকাস অল্ল বয়স হইতেই সংশ্রী ভিলেন। সংশ্যের প্রধান কারণ ম ধ্রাদের জটিলতা-প্ৰিবাকে স্থিব কল্পনা করিয়া, অকাক্ত জোণি গ্ৰহৰ পরিদষ্ট গতিপথের ব্যাথ্যা করিতে এই মতবাদে অনেকওলি বত্তের পরম্পরার সাহায়। লইতে হটত। কোপানিকাস मीर्घकान धरिया हिन्छ। ও भणना करिया ज्यानिकान करवन य, পृथिवीक এक्ट मान्न निष्मत अवः सूर्धव धाविभित्क আবর্তনশীল বলিয়া মানিয়া ল্টলেই প্রায় সব জটিলতার অবসান হয়। এই ব্যাখ্যার সমর্থনে কোপানিকাস স্বপ্রাচীন গ্রীক সাহিতা হইতে কিছু কিছু উল্লি সংগ্রহ करत्न এवः পृथिवौत्र भण्डित जमहादाजात भरक रा मकन যক্তি প্রচলিত ছিল দেওলিকে বিজ্ঞানসম্মতভাবে খণ্ডন করেন। কোপার্নিকাস তাঁহার গবেষণার ফল ১৫৩১ গ্রীষ্টান্দের মধ্যে লিপিবছ করিয়া ফেলেন কিছ রচনা মন্ত্রিত করিতে স্বাভাবিকভাবেই তিনি বিধাগ্রন্ত ছিলেন। শেষ পর্যন্ত অবশ্র রচনাটি মদ্রিত হয় ১৫৪০ খ্রান্তামে। প্রস্তুকটি যথন কোপানিকাদের হন্তগত হয় তথন তিনি মৃত্য-শ্যায়। কোপানিকাদ প্তক্টি ভদানীস্থন পোপ ততীয় পলকে উৎসর্গ করিয়াছিলেন, আর ভূমিকায় একটি প্রস্থাব ছিল এই মর্মে যে গ্রন্থে বণিত তব্ব একটি গাণিতিক কৌশন মাত্র, বাস্তব তত্ত্ব নয়। প্রস্তাবটি অবশ্য ঐতিহাসিকদের মতে প্রকাশকের সংযোজন।

দাময়িকভাবে কিছুটা বিভ্রান্তিকর হইলেও কোপানি-কাসবাদের বৈপ্লবিক তাংপর্য দীর্ঘকাল অনহভূত ছিল না। পরবর্তী কালে রক্ষণশীল ধর্মধাজক সম্প্রদায় ইহাকে ধর্ম-বিক্লম বলিয়া ঘোষণা করেন, আর বিজ্ঞান-সাধকেরা ইহাকেই বিজ্ঞানের অপরিহার্য অঙ্গ হিসাবে বিবেচনা করিতে থাকেন। T. L. E. Dreyer, A History of Astronomy from Thales to Kepler, New York, 1953; Rudolf Thiel, And there was light, New York, 1960.

রমাতোব সরকার

কোপো, ঝাক (১৮৭৯-১৯৪৯ খ্রী) ফরাসী রঙ্গাঞ্চে নব ভাবধারার প্রবর্তক নাট্য পরিচালক। 'লা-ন্ভেল-রেভিয়্য-ফ্রানেক্র' পত্রিকার অন্ততম প্রতিষ্ঠাতা। ১৯১৩ খ্রীষ্টামে নিক্ত নাট্যশালা 'ভিন্না-কল'বিয়ে' প্রতিষ্ঠা করেন। নাট্যাভিনয়ে সার্বিক ঐক্য প্রতিষ্ঠাকল্পে অনগ্রতন্ত্রী পরিচালক কোপো একদল নিঃম্বার্থ, উৎস্গীকৃত, প্রাণবান তরুণ শিল্পীর সহায়তার বঙ্গমঞ্চের মাধ্যমে মাক্ষের পুনমু ল্যায়ন করিতে চাহিয়াছিলেন। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পর তাঁহার নিজম্ব 'ভিয়া-কল্ বিষে'র পুনর্গঠনকালে প্রচলিত বঙ্গ-স্থাপত্য বর্জন করিয়া আতিশয্য বর্জিত সরল মঞ্চ-সজ্জার প্রবর্তন করেন। পাদ্রদীপ, রঙ্গতোরণ প্রভৃতি বর্জন, দৃশুপটের পরিবর্তে স্বায়ী স্থাপত্যে সাংকেতিকতা মণ্ডিত দৃশ্যসজ্জা রচনা, অভিনেতা ও দর্শকের সম্পর্ক ঘনিষ্ঠতর করিয়া তোলার চেষ্টা কোপোর নাট্যপ্রযোজনার প্রধান বৈশিষ্টা। নৃতন শিক্ষাপদ্ধতি, পরীক্ষার নৃতন পরিবেশ সৃষ্টি না হইলে অভিনয় কলায় প্রাণসঞ্চার সম্ভব নয় এই বিখাদে ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে নাট্যশিক্ষা কেন্দ্রের উদ্বোধন করেন।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে কোপো কমেদি ফ্রাঁনেক্স -এর অক্সতম প্রযোজক নিষ্ক্র হন এবং ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে অবদর প্রহণ করেন। কোপোর প্রয়োগশৈলী নাট্য-দাহিত্যের ভিত্তির উপরে প্রভিত্তিত ছিল। নাট্য-কলা বিষয়ে রচিত তাঁহার প্রবন্ধ ও প্রস্থগুলি সমকালীন ফরাসী নাট্যশিল্পের শ্রেষ্ঠ ভাষ্ত রূপে বিবেচিত হয়। কোপোর অক্সবিধ উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকীর্তি, শেকস্পিয়রের কয়েকটি নাটকের অমুবাদ এবং মলিয়ের-এর নাটকের সম্পাদিত সংস্করণ প্রকাশ। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ২০ অক্টোবর তাঁহার মৃত্যু হয়।

কুমার রায়

কোবাল্ট বোমা কোবাল্ট (Co⁵⁸) ধাতু দ্বারা আরত হাইড্রোজেন বোমা। বিম্ফোরণের ফলে হাইড্রোজেন বোমা হইতে যে বিপুল সংখ্যক ক্রুতগতিসম্পন্ন নিউট্রন কণিকার উদ্ভব হয়, তাহারা কোবাল্ট পরমাণ্র কেন্দ্রক দারা শোষিত হইয়া তেজক্রিয় কোবাল্ট বা Co⁶⁰ উৎপন্ন করে। এই তেজক্রিয় কোবাল্ট হইতে অতি

শক্তিশালী যে গামা বশ্মি নির্গত হয় তাহা জীবদেহের সমূহ কৃতি সাধন করে। উপরস্থ Co⁶⁰-এর অর্ধ জীবনকাল ৫'০ বংসর হওয়ায় বিস্ফোরণের স্থলটি দীর্ঘকালের জন্ত তেজজ্ঞিয় বহিয়া যায়। এইজন্তই কোবাল্ট বোমা হাইড্রোজেন বোমা অপেকা আরও মারাত্মক।

বেদান্তকুমার সিংছ

কোম্পানি আইন ভারতবর্ষে কোম্পানি আইন অপেক্ষাকৃত আধুনিক কালে প্রবর্তিত হইরাছে। অবশু ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্বের প্রথম ভাগে ইহার স্ফুচনা হয়। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্বে কোম্পানি আইনের ২(১০) ধারায় কোম্পানি শক্ষির ব্যাখ্যা করা হইরাছে। সেই ব্যাখ্যা অমুসারে এক বা একাধিক উদ্দেশ্য লইয়া কতিপয় ব্যক্তির হারা গঠিত সমিতিকে কোম্পানি বলে। সাধারণতঃ এইসব সমিতির উদ্দেশ্য যে সকল সংস্থা গঠিত হয় নাই সেইগুলিকেও বর্তমানে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্বের কোম্পানি আইন অমুসারে কিছু শর্ত আরোপ করিয়া কোম্পানি হিসাবে রেজিন্টারি করা যাইতে পারে।

ভারতীয় আইনে মোটাম্টি চারি প্রকার ব্যবসায়
প্রতিষ্ঠান অম্প্রমোদন লাভ করিতে পারে, যথা: ১. একক
স্বত্তাধিকারী-চালিত প্রতিষ্ঠান ২. অংশীদারী ভিত্তিতে
গঠিত কারবার (১৯৫২ দালের ভারতীয় পার্টনারশিপ
বা অংশীদারি আইনে ইহার সম্বন্ধে বিশদ আলোচনা করা
হইয়াছে) এবং অস্থান্ত বিচ্ছিন্ন (আন্ইন্কর্পোরেটেড)
সংগঠন ৩. বিধিবদ্ধ কারবারি প্রতিষ্ঠান এবং ৪. বিশেষ
ধরনের ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান, যথা সরকারি ও আধাসরকারি
প্রতিষ্ঠান। বর্তমান কোম্পানি আইনে (১৯৫৬ এ)
যে সকল কোম্পানি গঠিত ও রেজিন্টারি-কৃত অথবা
ইতিপ্রের কোম্পানি আইন অমুসারে গঠিত ও রেজিন্টারিকৃত কোম্পানিগুলি পূর্বোক্ত বিভাগগুলির তৃতীয় শ্রেণীতে
প্রে।

আইনসম্মতভাবে গঠিত কোম্পানি তুইটি প্রধান বিষয়ে অস্থান্ত ব্যবদায় প্রতিষ্ঠান হইতে স্বতন্ত্র। প্রথমতঃ ইহা অন্থমোদিত এমন একটি সংস্থাবিশেষ যাহাকে সভ্যগণ হইতে স্বতন্ত্রভাবে এক সত্তাবিশিষ্ট (জুরিক্টিক, লিগ্যাল এন্টিটি) বলিয়া স্বীকার করিতে হইবে। সাধারণ ব্যক্তির ক্ষমতা ও দায়-দায়িছের স্থায় এই সংস্থাতেও কতকগুলি ক্ষমতা ও দায়িছ অর্পন করা হয়, যথা নিজ সম্পত্তিতে অধিকার ও চুক্তি করিবার অধিকার। এইরূপ সংস্থা নালিশ করিতে পারে ও ইহাদের বিক্রছে নালিশ করা যাইতে পারে। ছিতীয়তঃ এইরূপ প্রতিষ্ঠানের অংশীদারগণ প্রতিষ্ঠানের

ঝণের জন্ম ব্যক্তিগভেভাবে দায়ী হইবেন না— শুরু সভা হিসাবে সীমিত দায়িত্ব স্বীকার কবিতে পারেন। সাধারণ তঃ কোম্পানির ঝন পরিশোদের সময়ে সভাগণের এই দায়িত্ব গ্রহণের প্রশ্ন উন্দিন্ন থাকে এবং প্রতি শেয়াবের অপরি-শোধিত অর্থে এই দায়িত্ব সীমাবদ্ধ থাকে। গ্যারাজী-কোম্পোনির ক্ষেত্রে গ্যারাজীর পরিমান অন্ত্রস্থরে সভাগণের দায়িত্ব সীমাবদ্ধ থাকিবে।

ভারতবর্ধ ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে অন্তেন্ট কর কোম্পানি রেজিন্টারির আইন প্রবর্তনই কোম্পানি অন্টেন বারম্বাপনার আদি নিদর্শন। ইহা ১৮৪৪ খ্রীপ্তাব্দের বিউপ কোম্পানি আইনের অফুগামী। ১৮৫৭ দালে প্রথম দীমাবদ্ধ দায়িত্ব প্রহণের প্রচলন হয়। তৎপূর্বে ব্যাঙ্কিং এবং জীবন বীমা কোম্পানিগুলি এই স্ক্যোগ হইতে বঞ্চিত ছিল। ১৮৬৬ দালে যৌথ কারবার সম্বন্ধে একটি বিশ্দ ও সর্বাক্ষীণ আইন প্রবর্তিত হয়। উহা ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় কিছু পরিবর্তিত আকারে প্রবর্তিত হয়। পরবর্তী বৎসরগুলিতে কিছু সংশোধিত হইয়া ১৯১৩ দালের অর্থাৎ ভারতীয় কোম্পানি আইন প্রবর্তন পর্যন্ত এই আইন চাল্ থাকে। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দের এই আইনটি ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দের ইংলিশ কোম্পানি আইনেরই প্রায় অফুকরণ এবং ইহাই নব্য কোম্পানি আইনের স্কুচনা করে।

পরবর্তী কয়েক বংসর ধারাবাহিকভাবে অনেকগুলি
সংশোধিত আইন প্রবর্তন করা হয় (তরাধ্যে ১৯৩৬,
১৯৩৭ ও ১৯৫১ গ্রীষ্টাব্দের আইন গুরুত্বপূর্ণ) এবং ব্যাহ্বিং
আইন সম্পর্কীয় নীতি প্রবর্তন করা হয়। ১৯৩৬ সালের
২২ সংখ্যক আইন দারা নিয়ন্তিত ব্যাহ্বিং যৌথ কারবার
সম্পর্কীয় সকল বিধি-বিধান ১৯৪৯ গ্রীষ্টাব্দের ১০ সংখ্যক
ব্যাহ্বিং কোম্পানিজ্ব আইনের দ্বারা রদ ও পুনর্বিধিবন্ধ
করা হয়।

১৯৫৬ সালের কোম্পানি আইনটি কোম্পানি ল কমিটির স্থপারিশেরই ফল। ১৯৬০ প্রীপ্তানের সংশোধিত আইন পরবর্তী অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রবর্তিত করা হয় এবং ১৯৬০ সালের ২৪ ডিসেম্বর তারিথে ইহা চালু হয়। ১৯৬০ সালের সংশোধিত আইনের প্রধান প্রধান প্রস্তাব হইল: ১৯৫৬ প্রীপ্তানের কোম্পানি আইনের অন্তর্গত কয়েক প্রকার মোকদ্দমার ক্রত নিম্পত্তির জন্ম একটি আদালত গঠন, কেন্দ্রীয় সরকারের হস্তে ক্ষমতা প্রদান, যাহাতে সরকার জনগণের স্বার্থে কোম্পানির কাব্দে হস্তক্ষেপ করিতে পারে এবং কোম্পানির কয়েকটি বিষয়ের কার্ধনির্বাহ ব্যাপারে টাইবিউনাল-কে তদন্ত করিবার অন্তরোধ করার অধিকার পায়— যদি কর্তৃপক্ষ প্রতারণার দায়ে

অভিযুক্ত হয়, বৈধ ক্ষম হার অপবাবহার করে, স্টাণ্ট্রণরি ক ইবা পালনে অক্ষম হা হবা বিশাসভক্ষের সায়ে অভিযুক্ত হয় ইত্যাদি। বতমান কোন্দেশনি আহানের বলে যে সকল মামলা দায়ের করা হয় ইত্যাদের পরিচালন-বিষয়ক নিয়মাবলী প্রতিমা কোট কার্ডক প্রণাত হংগাছে। জী নিয়মাবলীকে কোন্দানিক কোট কাল্ল ১৯৪৪ বলা হয়।

১৯१५ बेंद्रास , काळ्यानि व्याधन श्रमणन १० काळ्यानित সংগঠনের সহিত জড়িত। কেম্পের্টনর এই, গঠন, সভাগণ এবং উত্তমবের সহিত হতার স্থয়, ইহার পরিচালনা এবং লিকইডেশন ই লাফি মানতীয় বিষয় ১৯৫৬ খ্রীপ্রকে ক্যেম্পানি আহনের হারা ভিট্রাকত হয়। এই আইন কোজানির বেজিলাবকে অনেক ক্ষমতা দান কবিয়াছে। বেজিলাব নানাভাবে জনহার্থের প্রতি লক্ষা রাখিয়া থাকেন। কয়েকটি ক্ষেত্রে কোম্পানির কাথাবলী সম্পর্কে কোর্ট কোনও আদেশ জারি করার পূবে বেজিট্টারকে নোটিশ ए खा। अप्राञ्जन, काल्लानि श्रविज्ञाननाम विভिन्न भिक সম্পর্কিত তথা, কোম্পানির রিটার্ন ও রেক্সলিউশনগুলি রেজিস্থারের নিকট বাধাতাম্লকভাবে জানাইতে হয়। কোম্পানিওলিকে অথবা উহাদের পরিচালকগণকে আইন-ভঙ্গের দায়ে অভিযুক্ত করিবার বিশ্বত ক্ষমতা বেজিস্টারের আছে। কেন্দ্রীয় সরকারেরও কিছু পরিদর্শনের ক্ষমতা আছে যাহা কোম্পানি ল আাডমিনক্টেশন-এর উপর অপিত আছে, কোম্পানির পরিচালকগোটা বা ম্যানেজিং এজেন্দি সৃষ্টি একামভাবেই ভারতবর্ষের বিশেষয়। कें जिल्लामिक कायराष्ट्रे धरे योक्षा काया दरेगाहिल। প্রয়োজনাতিরিক কাল পর্যন্ত ইহা টিকিয়া রহিয়াছে। ভাহার পরে ১৯৬০ এটানের ১৫ আগন্ট ভারিখে ইহা প্রকৃতপক্ষে উঠিয়া যায়। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের আইন অনুসারে যে সকল কোম্পানি পুর্বেই ম্যানেজিং এছেন্ট্র নিযুক্ত করিয়াছিল দেই সকল কোম্পানি কেন্দ্রীয় সরকারের অমুমতি ভিন্ন নৃত্ন ম্যানেজিং এজেন্ট্র নিযুক্ত করিতে পারিবে না।

বর্তমান আইন অফুদাবে উচ্ছেদ (ওয়াইঙিং আপ)
সম্পর্কিত দকল বিষয়ে হাইকোর্টকে সম্পূর্ণ অধিকার দেওয়া
হইয়াছে। অক্তান্ত ক্ষেত্রে কোম্পানির বেজিস্টারিক্কত
অফিদ যে কোর্টের অধিকারভুক্ত দাধারণতঃ তাহাই
কোম্পানির দকল বিবাদ-বিদংবাদ মীমাংদার অধিকারী।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের কোম্পানি আইন ঘারা পরিচালিত কোম্পানিগুলিকে মোটাম্টি তুই ভাগে বিভক্ত করা যায়— পাবলিক এবং প্রাইভেট। প্রাইভেট কোম্পানির সংগঠনের আর্টিক্ল্স অফ অ্যাসোসিয়েশন অন্থায়ী ইহার শেয়ার হস্তান্তর ক্ষমতা সীখাবর। ইতার সভাদাখ্যা ২-এর ক্ষ এবা ২০-এর বেশি ইটার না। কোম্পানি শেয়ার বিক্রায়র জল অপবা কণ্ণতের ব্যাপারে জনসাধারণকৈ অন্তরোধ কবিতে পারিবে না।

কোম্পানির মেমোরাাভাম ও অার্ট্রক্ল্স অফ আগসো-ষিয়েশন বেভিন্টবিক্ত হইবার প্রই কোন্দানি আইন-শিকভাবে গঠিত হয়। কোম্পানি গঠনের আইনবিধি ঠিকমাত প্ৰকিত হটাৰে বেজিল্লার একটি সাটিকিকেট দিবেন। কোম্পানির যোষারাওাম কোম্পানির গ্রনভারের স্নদ-বিশেষ। ইহাতে কোম্পানির নাম, ভাহার দায়িত্ব সীমাবস্ক কিনা, পুঁজির কাঠায়ো, কোন প্রদেশে ইহার রেজিস্টারি-কৃত অফিস অবস্থিত এবং ইহার উদ্দেশ্য নিচয়ের উল্লেখ থাকে। উলিখিত বিষয়সমূহের মধ্যে শেষোক্ত তৃইটি সমধিক গুরুত্বপূর্ব। আইনে এই শর্তাবলী সম্বন্ধে বিশেষভাবে উল্লেখ না থাকিলে এবং কোট সমর্থন না করিলে শেয়ার হোল্ডারগণ ঐ দকল শতেঁর অক্তথা করিতে অথবা পরিবর্তন কবিতে পাবিবে না। কোম্পানির কার্যাবলীর দীমা কভটুকু স্মারকলিপিতে ভাষার বিস্তৃত ব্যাখ্যা আছে। স্মিতির স্মারকলিপির দারা কোনও কারবার অন্তুমোদিত না হটলে কোম্পানি দেই কারবার করিতে পারিবে না।

স্মিতির আর্টিকল্ম-এ কোম্পানির দৈনন্দিন অভ্যেম্বরীণ कार्य পরিচালনার রীতি লিপিবদ্ধ থাকে, ইহার সাহায্যে কোম্পানির শেয়ার হোল্ডারদের সাধারণ সভায় নিবাচিত বোর্ড অফ ভিরেক্টর কোম্পানির কার্য পরিচালনা করেন। এই বোর্ড চূড়ান্ত ক্ষমতা প্রয়োগের অধিকারী। যথন কর্তৃপক্ষ কোনও আইনবিকৃদ্ধ কার্য করে বা করিতে চেষ্টা করে অথবা কোনও উৎপীড়নমূলক কার্য করে অথবা কোম্পানির কোনও ব্যাপারে অব্যবস্থা পরিলক্ষিত হয়, মাত্র তথন কোম্পানির সভাগণ সাধারণ সভার অধিবেশনে অথবা কোর্টের আদেশ এই ক্ষমতার অপবাবহারকে শীমিত করিতে পারে। আর্টিক্লগুলিতে কোম্পানির ক্যাপিটাল স্ত্রাক্চার, শেয়ার হোল্ডারগণের অধিকার, শেয়ার হোল্ডার ও ডিরেক্টরগণের মিটিং ধার্য করা, শেয়ার হোল্ডার পদে ভোট দিবার অধিকার, ভিবেক্টরদের অধিকার, কর্তব্য এবং ক্ষমতা ও নোটিশ দিবার কাল এবং পक्षित वावशा जारह। जार्टिक्न्छिनव निष्मावनीत কেবলমাত্র কয়েকটি ক্ষেত্রে আইনের বিশেষ ব্যবস্থা অনুসারে পরিবর্তিত হইতে পারে এবং কতকগুলি ক্ষেত্রে, যথা শেয়াবের পুঁজির ঘাটতির ব্যবস্থা করিতে হইলে কোর্টের षश्यामन প্রয়োজনীয়।

বেজিস্ত্রারের নিকট হইতে সার্টিফিকেট না পাওয়া

পাঁত কোম্পানি কোনও কাজ শুকু কবিতে পারে না এবং একটি নিয়তম অত্তের শেয়ার বিজয় না হওয়া প্যত ইহা দেওয়া হর না।

ৰাহারা ত্মারকলিপিতে সাক্ষর করে অথবা নিশ্টি শেয়ারের জন্ম দর্থান্ত করিয়া শেয়ার পায় বা অন্য শেয়ার হোল্ডারের নিকট ২ইতে হস্তান্তবিত শেয়ার গ্রহণ করে ভাষারা সকলেই কোম্পানির শেয়ার হোল্ডার ২ইতে পারে। श्रम्(पक्षित (नम्रांत करम् क्रम् क्रमाधात्व विकर আবেদন দেখিয়াই লোকে শেয়ার ক্রয়ের জন্ম দ্বথান্ত করে। প্রস্পেক্টাসটিতে কোম্পানি সম্বন্ধে যে থবরাথবর থাকে তাহা সং-উদ্দেশ্য প্রণোদিত ও তথ্য-নির্ভুল হওয়া অবশ্রপ্রাজন। শেয়ার হোল্ডাররা কোম্পানির সীল-মোহর করা শেয়ার সাটিফিকেট পাইবে। ইহাই তাহার শেয়ার ক্রয়ের প্রমাণ। তাহার নিছ নাম কোপ্ণানির সদস্য তালিকাভুক্ত করিবার অধিকার থাকে। ১৯৫৬ প্রীষ্টান্দের আইন চালু হইবার পর মাত্র ত্ই শ্রেণীর শেয়ার আছে: ইকুইটি ও প্রেফারেন্স। দ্বিতীয়টি হইতে কেবন লভ্যাংশ প্রাপ্য থাকিলেই ভোট দিবার অধিকার থাকে। বর্তমান আইনে শেয়ার হোল্ডারদের অধিকার রক্ষার ব্যাপারে বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বিত হইয়াছে। কোপ্পানির কারবারে অব্যবস্থা বা উৎপীড়ন দেখা দিলে শেয়ার হোল্ডাবরা কোর্টে নালিশ করিতে পারে এবং কতকগুলি ক্ষেত্রে বিশেষ অবস্থায় নিজেদের নামেও মোকদ্দমা আনিতে পারে। সংখ্যালঘু শেয়ার হোন্ডারদের নালিশ গ্রাহ্য করিয়া কেন্দ্রীয় সরকার কোম্পানির কার্যাদি অনুসন্ধান করিতে পারেন। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের পরিশোধিত আইন অনুসারে একটি আদালত (ট্রাইবিউনাল) গঠন করা হইয়াছে। এই আদালত অব্যবস্থা ও অত্যাচাবের বিরুদ্ধে সংখ্যালঘু अश्मीमात्रामत अिट्यांग मश्रद्ध गुन्छ। গ্রহণ করিতে পারে।

ভিরেক্টরগণ স্থায়ীভাবে কোম্পানির পরিচালনার ভার পাইয়া শুধু নিজেদের লাভের প্রভিই যাহাতে দৃষ্টি না দিতে পারেন এইজন্ত আইন কয়েকজন ডিরেক্টরের বাধ্যভামূলক অবদর গ্রহণের ব্যবস্থা করিয়াছে। একজন ডিরেক্টর যদি বিশেষ যোগ্যভার অধিকারী না হন ভবে আইন অফুদারে তিনি ঐ পদে আর থাকিতে পারিবেন না। অবশ্য সাধারণ সভায় তিনি শেয়ার হোল্ডারদের ঘারাও পদ্চাত হইতে পারেন।

ভিরেক্টরগণ ব্যক্তিগতভাবে কোম্পানির প্রতিনিধি (এজেণ্ট), অছি (ট্রাক্টি) নহেন। ইহাদের উপর কোম্পানির বিশ্বাদ গুল্জ থাকে ও ইহারা বিশ্বস্তভাবে কোম্পানির স্বার্থেই কর্তব্য সম্পাদন করিবেন, কোনও গোপন লাভের চেটা করিবেন না। ভিতেইবলর তেনীয় স্বকারের প্রশাস্থানের ভিন্ন করিবের না। করিবলের তির কোনের নির্ভ্ত হলাকে কোনের উপায়েই জন গ্রহণ করিবের প্রে করিবরে না ও কোনের কাছে বিশাসভাবে উ চুক্তির সহি ন সাল্লয় স্বান্ধর কর্মা আলোচনা করিয়া উংহাদের বেণ্ডের অন্তর্মান করিয়া উংহাদের বেণ্ডের অন্তর্মান বাইতে ইইবে, অক্রায় উচ্চারা পদচ্যত হলাবেন।

ভিবেক্টবগণের বেতন শেয়াব কোত্যবের নিকট দেয় ব্যালাকা শিটে অবশ্ব উল্লেখ করিতে হর।

কোম্পোনি অবজাই ভিবেক্টবগণের নামের ব্রুটী গালিক।
নিজের কাচে রাখিবে যাকাতে উত্তাদের সম্বন্ধে প্রয়োজনীয়
তথা থাকিবে এবং কোম্পানি ব্রেজিক্টবের নিকট দের
আগ্রয়ান বিপোটোও ইহাদের সম্বন্ধ বিশেষ থবর থাকিবে।

ভিবেক্টরের দায়িত্ব সাধারণভং সামানক — অবস্থা মেমেনরা প্রাম-এ যদি সেই সম্বন্ধে উদ্বেশ্ব পাকে ভবেই অধিক দায়িত্ব প্রহার প্রশার প্রহারে প্রশার বিশ্ব করার অপবারহার (মিসফিক্সান্স) বিশেষভঃ অমনোযোগিতা ও কত্রা পালন না করা হইলে এবং তৃত্যীয় কোনও প্রের নিকটে ক্ষমতাবহিত্তি কার্যের জন্ম বিশ্বসভঙ্গ হইলে ভিবেক্টরগণ ব্যক্তিগতভাবে দায়ী থাকিবেন।

ডিরেক্টরগণ নিজেদের মধা হইতে একজনকে মানেজিং ডিরেক্টর নিযুক্ত করিতে পারিবেন কিন্তু ১৯৫৬ ঐটান্দের আইন প্রবর্তনের পরে বোডের মিটিং-এ সবছন অন্ধ্যাদিত না হইলে এক ব্যক্তি কথনও একাধিক কোম্পানির মাানেজিং ডিরেক্টর পদে নিযুক্ত হইতে পারিবেন না ও প্রাইভেট কোম্পানি ভিন্ন কোনও ক্ষেত্রেই ক্রমান্বয়ে পাঁচ বংসরের বেশি এই পদে বহাল থাকিবেন না।

কোম্পানি প্রতি বৎসবে একটি বাৎসবিক সভা আহ্বান করিবে। সেই সভায় নানা গুরুত্বপূর্ণ বিষয় সম্বন্ধে আলোচনা হইবে, যথা: ডিরেক্টর ও হিসাব-পরীক্ষক (অভিটর) -গণের রিপোর্ট ও বাৎসবিক জমা-থরচ (আাকাই-ট্.স.) অন্তমোদন, হিসাব-পরীক্ষক ও ডিরেক্টরগণের নির্বাচন এবং শেয়ার হোল্ডারকে দের লভ্যাংশ ঘোষণা। ডিরেক্টরগণ মনস্থ করিলে অথবা শেয়ার হোল্ডারগণ দাবি (রিক্ট্রুলিখন) করিলে বংসরে সাধারণ সভা ভিন্নও অপর একটি অ-সাধারণ (একট্রা অভিনারি) সাধারণ সভা আহ্বান করা যাইতে পারে। যদি কোনও বিশেষ বিষয়ে ঐ সভা আহ্বান করিয়া বিজ্ঞি দেওয়া হয়, তবে ইহাতে তাহার কারণ ব্যাখ্যা করা প্রয়োজন। সাধারণ সভার বিভিন্ন বিষয়ক প্রস্তাব ভোট ঘারা অন্তমাদিত হেতে পারে। শেয়ার হোল্ডার নিজে উপস্থিত থাকিলে এই ভোট হাত

ভূতিখা বা তিনিকে কবিয়া খেন্দ্র গালতে লাবে অভ্যান্ত প্রতিকা গাতিব সাহাট্যা খনবা বা ত নানব সাহাট্যাভ ভোট দেওলা লাইতে পালে।

্কাশ্পান নাং বি কার্বারের সম্বাদ্ধ যার বী লাল্ড ক্রিটা ছেবে বি একটি নি পূলি এবা শেল্প ছিলার বা লাক ছিলার জাকাশ কার্বেন। বাংলাক শিয় বরা লাক জাওব ছিলার ঘরালাকর ক্রিটার বরা লাক জাওব লিখার ঘোলাকর ক্রিটার বরা কার্বেন। শুনার হোলাবলগকে ক্রিশ্বেনির ক্রাটারলী স্থাক্ত জালাব্রিনার ক্রেটারলী স্থাক্ত জালাব্রিনার ক্রেটারলীয় পাক বি পরা সিন্নির হার্বেন ছিবেকর বা ক্রেটারী হার্বেন নাও ক্রেটারী খবস্বায় ক্রেশ্বির মাক্রেটার মাক্রেটার মাক্রেটার প্রাক্রির পরীক্রার প্রাক্রিটার প্রাক্রিটার স্বাহ্রিটার স্বাহ্রিটার স্বাহরিটার প্রাক্রিটার স্বাহরিটার স্বাহরিটার স্বাহরিটার স্বাহরিটার স্বাহরিটার প্রাক্রিটার স্বাহরিটার স্বাহ

কোল্পানির লাভ হচাতেই চিভিড্নের চেন্দ্রা হটারে,
মূলধন হটাতে নহে এবা লাভ কি হচাল তেওঁ। বালস্থীবাচা
বিব কবিবে, আবান নহে। কাববাবের লভাগেল সম্বন্ধে
ঘোষণা করা হটারে কি হটার না ভাবে ছিবেল্বগণের
আভামতের উপর সম্পূর্ণ নিজর করে। কিছ একবার যদি
লভাগেল ঘোষিত হয় তেবে ভাবে লেয়ার একেগ্রেদের নিকট
কোম্পানির দেয় আব রূপে গ্রাহ হয়।

ষদিও সকল ব্যবসাধ প্রতিষ্ঠানেবই গণ কবিবার ক্ষমতা আছে, তবুও সাধারণভাবে প্রতিষ্ট কেল্পেনির আরকলিপিতে এই বিষয়ে বিশেষ ধারার উল্লেখ থাকে। ডিবেঞ্চারের সাহায়ো গণ সংগৃহীত হইতে পারে। জনসাধারণের জ্ঞাভাগে এই ডিবেঞ্চার বা ডিবেঞ্চার ফক ক্ষক দিবার ২১ দিনের মধ্যেই বেদিষ্টারের নিকট রেজিন্টারি করিতে হর।

একটি কোম্পানি কোর্টের ওরাইজিং আপ বিচারে বাদ্যতান্ত্রকভাবে বিল্প হটাতে পারে কিবা নিজ হটাতেই অধবা কোটের আদেশ অভ্যাতী ইহার বিলেপ হটাতেই পারে। শেষাক্র ঘননার দ্রান্ত বিরেল। কারকটি বিশেষ কারণেই কোম্পানি বাধ্যতান্ত্রকভাবে অধবা নিজ হটতেই কারবার ওটাইরা লইজে পারে। কোম্পানি তাহার কারবার ওটাইরা লইজে পারে। কোম্পানি তাহার কারবার ওটাইরা লইজে পারে। কোম্পানি তাহার কারবার ওটাইরা লইজে তারেইবিলিগর ক্ষমতার অবদান হটবে এবং কোম্পানির সকল সম্পত্তি এই কারবারের দেনা-পাওনা মিটাইবার জন্ত কোর্ট-নিমৃক্ত কর্মচাবীর (অফিসিয়াল লিক্ইভেটর) হত্তে ক্যন্ত হটবে ও তাহার কোম্পানির পাওনা আদায়ের অধিকার থাকিবে। কারবার ওটাইবার কোর্ট নির্দেশ জারি হইবার পর কোম্পানির শেয়ার হস্তান্তরিত করা অধবা সম্পত্তি বিক্রয় করা যায় না। বাধ্যতামূলক বিলুপ্তির ক্ষেত্রে লিক্ইভেটর সমস্ত

সম্পত্তি আদায় কবিবাব পর সম্ভব হইলে ঋণ পরিশোধ কবেন ও উদ্ব ত অংশকে 'লাভ' ধরিয়া শেয়ার হোল্ডারদের মধ্যে বন্টন করিয়া দেন, তথন কোটের আদেশে কোম্পানির বিল্প্তি হয়। কোম্পানির বিল্প্তি ফেছাকৃত হইলে লিকুইভেটর তাঁহার শেষ দেনা-পাওনার হিদাব শেয়ার হোল্ডার এবং উত্তমর্পদের নিকট পেশ করিবার পর কোম্পানির বিল্প্তি ঘটে। কয়েকটি ক্ষেত্রে কোর্ট এই ফেছাকৃত বিল্প্তিকে 'বাতিল' (ভয়েড) বলিয়া নির্দেশ দিতে পারেন। কোম্পানির রেজিস্ত্রার কোনও কর্মবিরত বা ডিফাক্ট কোম্পানিকে তাহার নাম কেন রেজিস্ত্রার অফিসে রক্ষিত কোম্পানির নামের তালিকাভুক্ত থাকিবে এই মর্মে নোটিশ দিয়া যথায়থ উত্তর সময়মত না পাইলে তাহার নাম এই তালিকা হইতে বাদ দিবার ক্ষমতা রাথেন।

ত্ইটি কোম্পানিকে মিলিত করিতে হইলে অথবা কোনও কোম্পানির অর্থনীতিক কাঠামো পুনর্গঠিত করিতে হইলে তাহার জন্ম একটি মুদাবিদা (স্কিম) করিতে হইবে। ইহার জন্ম কোর্টের অন্থনোদন আবশ্রক। কোম্পানি তাহার অংশীদার বা উত্তমর্গদের সহিত ব্যবস্থাপনা (আরেঞ্জ-মেন্ট) বা আপদ করিয়া পুনর্গঠনের পরিকল্পনা করিতে পারে। এই পরিকল্পনা শেয়ার হোল্ডার বা উত্তমর্গদের একটি সভায় নির্ধারিত অংশ ঘারা সমর্থিত ও স্থিরীক্বত হইবে। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে পশ্চিম বঙ্গে যথন বহু ব্যাঙ্ক ফেল করে তথন এইরূপ ব্যবস্থা বহু ক্ষেত্রে অনুস্ত হয়।

K. M. Ghose, The Indian Company Law, Calcutta, 1963.

রথীক্রচক্র নাগ

কোয়াড্যাসুলার ক্রিকেট বোদাইয়ের চতুর্দলীয় ক্রিকেট প্রতিযোগিতা। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে শেষ থেলা অন্থর্টিত হয়। ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে পার্লী ও ইওরোপীয় দলের মধ্যে প্রেদিডেন্সি ম্যাচ নামে ক্রিকেটের একটি বার্ষিক প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হয়। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে হিন্দু দল যোগ দিলে প্রতিযোগিতাটি ক্রিদলীয় বা ট্রায়্যাঙ্গুলার নামে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। ধর্মসম্প্রদায়গত ভিত্তিতে এইভাবে চালিত হইতে থাকিলে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে ইসলাম দল যোগ দেয়, তথন নামটি পরিবর্তিত হইয়া কোয়াড্যাঙ্গুলার বা চতুর্দলীয় ক্রিকেট প্রতিযোগিতায় এবং ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে অবশিষ্ট ধর্মসম্প্রদায় হিসাবে আর একটি দলের অন্তর্ভুক্তি ঘটিলে ইহা পেণ্ট্যাঙ্গুলার বা পঞ্চদলীয় আথ্যা পায়। অবশিষ্ট দলটি প্রধানতঃ দেশীয় খ্রীষ্টান সম্প্রদায় হইলেও

তাহারা স্বতম্ব মর্যাদা পাইত। গান্ধীঙ্গীর পরামর্শে ১৯৪৫ ঞ্জীষ্টাব্দে এই সাম্প্রদায়িক প্রতিযোগিতা বন্ধ হইয়া যায়।

ভারত আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে অংশ গ্রহণ করিবার পূর্বে এই চতুর্দলীয় প্রতিযোগিতাই দেশের ক্রীড়ামোদীদের নিকট স্বাধিক জনপ্রিয় ক্রিকেট খেলা ছিল। বিভিন্ন সম্প্রদায়ের শ্রেষ্ঠ খেলোয়াড় বাছাই করিয়া প্রত্যেক দল গঠিত হইত। ভারতে কার্যরত ইংল্যাণ্ডের পেশাদার ও অপেশাদার খেলোয়াড়গণও ইওরোপীয় দলে প্রতিনিধিত্ব করিতেন। ইওরোপীয় দলে সি. বি. ফ্রাই, উইল্ফ্রেড রোড্স, জর্জ হার্ম্ব, ফ্রাঙ্ক ট্যারাট, ডেনিস কম্পটন প্রভৃতি বহু বিশ্ববিখ্যাত খেলোয়াড়, পাশী দলে এইচ. কাঙ্গা, জে. এস. ওয়ার্ডেন, জামশেদজী প্রভৃতি, হিন্দু দলে ভিটল, বালু, দেওধর, জয়, মার্চেন্ট, অমর সিং প্রভৃতি, ইসলাম দলে ওয়াজির আলি, ইউম্বফ বেগ, নিসার প্রভৃতি এবং পেন্ট্যাঙ্গলার চালু হইলে হাজারে প্রভৃতি অবশিষ্ট্র দলে অংশ গ্রহণ করিয়া এই প্রতিযোগিতাগুলিকে বিশিষ্ট্রতা দান করেন।

কোয়াড্যাঙ্লার প্রতিযোগিতার ফলাফল:

১৯১২ খ্রী: পাশী দল জয়ী

১৯১৩ খ্রী: হিন্দু বনাম ইসলাম দল: অমীমাংসিত

১৯১৪ খ্রী: হিন্দু বনাম পাশী দল: বৃষ্টির জন্ম পরিত্যক্ত

১৯১৫ খ্রী: ইওরোপীয় দল জয়ী

১৯১৬ খ্রী: ইৎরোপীয় বনাম পাশী দল: অমীমাংদিত

১৯১৭ খ্রী: হিন্দু বনাম পাশী দল: অমীমাংদিত

১৯১৮ খ্রী: ইওরোপীয় দল জয়ী

১৯১৯ थ्री: हिन्तू दल जगी

১৯২০ খ্রী: হিন্দু বনাম পার্নী দল: অমীমাংসিত

১৯২১ খ্রী: বোম্বাই প্রেসিডেন্সি দল জয়ী

১৯२२ थी: भानी पन **ज**रो

১৯२७ थ्री: हिन्मू पन अग्नी

> २२ श्री: हेमनाम पन जन्नी

> २२ ६ थी : हिन्मू मन जग्नी

১৯२७ औ: हिन्तू नन जमी

১৯२१ थी: देखरत्राभीय एन अग्री

১৯२৮ औ: शानी पन जशी

১৯২৯ গ্রী: হিন্দু দল জয়ী

১৯৬--৩০ খ্রী: প্রতিযোগিতা অমুষ্ঠিত হয় নাই

১৯৩৪ थ्री: हमनाम पन कड़ी ১৯৩৫ थ्री: हमनाम पन कड़ी

১৯৩७ थ्री: हिन्तू तल खन्नो

অজয় বহু

কোয়াণ্টাম ইলেক্ট্রোডাইনামিক্স কোয়াণ্টাম ফিল্ড থিয়োরি জ কোয়াণ্টাম থিয়োরি কণাত্মতত। উনবিংশ শতাকীর শেষ ভাগে পদার্থবিজ্ঞানীরা মনে করিয়াছিলেন যে পদার্থ-বিলার মূল নিম্নমাবলী তাঁহাদের আয়ত্তে আদিয়াছে। তদানীস্তন জ্ঞানের সংক্ষেপ বর্ণনা এই:

১. পদার্থ জগতের উপাদান বস্তু ও রশ্মি ২. বস্তুর মূল কয়েকটি মৌলিক পরমাণ্, ইহাদেরই যোগে বিভিন্ন যৌগিক পদার্থ তথা সমস্ত বস্তুজগতের স্প্রতি ৩. রশ্মির মূল বিচাৎ-চুম্বক ক্ষেত্র এবং মাাক্সওয়েল সমীকরণের (ম্যাক্সওয়েল ইক্রেশন্স) দারা ঐ ক্ষেত্রের সমস্ত আচার-ব্যবহারের ব্যাখ্যা পাওয়া যায়। ইহাদের উপর ভিত্তি করিয়া একটি সামঞ্জপ্রপ্ পদার্থবিত্যা গড়িয়া উঠিয়াছিল। ইহা ক্লাসিক্যাল ফিল্লিক্স বা প্রাচীন পদার্থবিত্যা নামে অভিহিত।

বিংশ শতাব্দীর প্রথম ঘুই-তিন দশকের অভিজ্ঞতায়
বৃক্ষিতে পারা যায় যে প্রাচীন পদার্থবিতা স্থূলতঃ ঠিক ফল
দিলেও ঐ বিতা পদার্থ জগতের যে চিত্র আমাদের কাছে
তুলিয়া ধরে তাহার ভাবগত আমৃল সংস্কার প্রয়োজন।
আজকাল প্রাচীন পদার্থবিতা সম্বন্ধে এই কথাগুলি শপ্ত
হইয়া উঠিয়াছে: ১. নিউটনীয় নিয়মাবলী কেবলমাত্র
অধিক ভরসম্পন্ন স্থূল বস্তুতেই প্রযোজ্য— যদি বস্তুর নিকট
অতি শক্তিশালী মহাকর্ধ না থাকে ও বস্তুটির গতিবেগ
তড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ তথা আলোকের গতিবেগের কাছাকাছি
না হয় ২. বিত্যুৎ-চুম্বক তত্ত্ব অর্থাৎ ম্যাক্সপ্রয়েল সমীকরণ
সকল কম্পাক্ষের তরঙ্গে সরাসরি প্রযোজ্য নহে। বস্তুর সহিত
তরঙ্গের শক্তি আদান-প্রদানের ব্যাপারেও ম্যাক্সপ্রমেল
সমীকরণ অচল।

ক্ষুদ্র ভরবিশিষ্ট বস্তু, অত্যধিক কম্পান্ধবিশিষ্ট তড়িৎচূমক ক্ষেত্র, বস্তুর সহিত তড়িৎ-চূমক ক্ষেত্রের আদান-প্রদান
ইত্যাদি লইয়া যে তত্ত্ব গড়িয়া উঠিয়াছে তাহাকে কোয়ান্টাম
থিয়ারি বা কণাতমতত্ত্ব বলা যায়। ক্ষুদ্র বস্তুর গতিবিধির
বিহাকে কোয়ান্টাম মেকানিক্স বা কণাতম বলবিহা
বলে। কণাতম বলবিহা বা কণাতমতত্ত্ব একার্থবাচক।
অতি শক্তিশালী মহাকর্ষের আওতায় পদার্থের গুণ ও
ব্যবহারের আলোচনা সাধারণ আপেক্ষিকতত্ত্বের (জেনারেল
থিয়ারি অফ রেলেটিভিটি) অস্তর্ভুক্ত। তবে অতি
ক্ষতগামী বস্তুর বলবিহায় বিশেষ আপেক্ষিক তত্ত্বের
(ম্পেশাল থিয়ারি অফ রেলেটিভিটি) প্রয়োগ চলিতেছে।
বিশেষ আপেক্ষিকতত্ত্বের সহিত কণাতমতত্ত্বের সংযোগ
স্থাপিত হইয়াছে, কিন্তু সাধারণ আপেক্ষিকতত্ত্বের সহিত
হয় নাই।

কণাতমতত্ত্ব লব্ধ নৃতন দৃষ্টিভঙ্গিতে পদার্থ জগতের চিত্র আজ এইরূপ: জগতের মূল উপাদান কয়েকটি মৌলিক কণা

(এলিমেন্টারি পারটকল)। প্রাচীন পদার্থবিছার দ্বীতে যাহা ভড়িং-চৃথক ভরত ভাহার মূল ফোটন নামক মৌলিক क्या। महिक्य वच्च मृत्न अधान छः (आहेन, निष्ठे न व हेरनक प्रेन मायक जिनकी क्या। आवश अवनक ध्योनिक কণা সম্প্রতি আবিকৃত ২ইয়াছে ('মেলিক কণা' ছ)। ইলেক্ট্র ও প্রোটনের বৈচাতিক আধান (চার্জ) অতিশয় অল্ল, পরস্পর ভিন্নধর্মী কিন্ত একই মানের। নিউট্টন বৈস্তাতিক আধান -শৃল। ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্নের স্থিব ভর (বেন্ট ম্যাস) ষ্ণাক্রবে ১'১০৮×১০-৭৮ ১°৬৭২ × ১০^{-২৭} ও ১'৬৭৪ × ১০^{-২৭} গ্রাম। কোটন आधान-मुख এবং मनार्थे आत्नादकत्र त्वरंभ धाविछ। य কোনও মৌলের (এলিমেন্ট) প্রমাণুর কেন্দ্রে কয়েকটি প্রোটন ও নিউটন বহিয়াছে। কেন্দ্রের কিছু দরে চারিদিকে প্রোটনের সমসংখ্যক ইলেকট্র প্রায় গ্রহগণের কর্ষ প্রদক্ষিণের মত নানা কক্ষপথে ধাবিত। ছুইটি প্রমাণু একত্র হইয়া যৌগিক পদার্থের (কম্পাউণ্ড) অণুর সৃষ্ট করে। অণু বা পরমাণুস্থ ইলেকট্রনগুলি মাঝে মাঝে সহসা কক্ষ পরিবর্তন করে ও তৎকালে একটি ফোটন বিকিরণ বা শোষণ করে। বিতাৎ-চম্বক ক্ষেত্রের সমস্ত গুণই ফোটনের মধ্যে বিভয়ান কিন্তু ফোটনের আরও এমন করেকটি গুণ আছে যাহা বিদাৎ-চথক ক্ষেত্রের নাই। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ ডিসেম্বর প্লাক স্থত্তের সহিত কণাত্মতত্ত্বে জনা। উষ্ণতার সহিত বস্তুর বর্ণপরিবর্তন সর্বজনবিদিত। বস্তুমাত্রেই নানা কম্পান্তের (ফ্রিকোয়েন্সি) তডিং-চম্বক তরঙ্গ বিকিরণ করে। এই কম্পাঙ্গমষ্টি বা বর্ণালীর (স্পেক্টাম) দৃশ্যমান ও অদুখা সমস্ত অংশই বাস্তব তাপমাত্রার সহিত পরিবর্তিত হয়। বর্ণালীর উত্তাপের সঙ্গে দুখ্যমান বর্ণালীর পরিবর্তন বন্ধর বর্ণবৈষ্মার কারণ। কোন কম্পান্ধের তরঙ্গে কত শক্তি বহিয়াছে প্লাশ্কতত্ব তাহাব নিভূলি হত্ত দিয়াছে। বস্তুভেদে বর্ণালীর শক্তি বন্টন (ডিসট্রিবিউশন) বিভিন্ন হওয়ায় একটি আদর্শ বন্ধ লইয়া শক্তি বন্টনের গবেষণা শুকু হয়। ইহার নাম 'কুফবল্ব' (ব্লাক বডি)। ইহা পরিচিত কৃষ্ণকায় বস্তুর ভাবগত আদশীকরণ। কৃষ্ণবস্তু দখ্যমান সমস্ত তড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ শোষণ করে। একটি ক্ষুদ্র ছিদ্রবিশিষ্ট শৃত্তগর্ভ আধারে উত্তপ্ত বস্তুথণ্ড রাথিয়া এই আদর্শ বস্তুটির কাল্লনিক স্বষ্টি করা চলে। আধারের ছিম্রটি দিয়া কোনও তরঙ্গ প্রবেশ করিলে তাহার নির্গমন প্রায় অসম্ভব। সেইজন্ত এই 'কৃষ্ণবন্তু' সমস্ত বৃশ্মি শোষণ করিতেছে মনে হইবে। অভ্যন্তরস্থ সমস্ত তরঙ্গনিচয় আধারের গায়ে পুন:পুন: প্রতিফলিত হইয়া ভিতরেই থাকিয়া গিয়া অভ্যন্তবন্ধ উত্তপ্ত বস্তুটির সহিত তাপ ও

রশ্বির সাম্যাবস্থার (ইকুইলিবিয়াম) আসে। কিছু রশ্বি কচিং কুদ ছিদ্টি দিয়া বাহির হইয়া আসিয়া বিকিরিত বশ্মি রূপে প্রতীয়মান হয়। এই রশ্মি কেবলমাত্র কুষ্ণবস্তুর তাপমাত্রার উপর নির্ভরশীল। প্লাঙ্কতত্ত্বের পূর্বে কৃষ্ণবস্তুর বিকিবণ সম্বন্ধে যে তুইটি সূত্র প্রচলিত ছিল তাহাদের একটি বর্ণালীর প্রথম দিকে মৃত্ কম্পাঙ্কের ক্ষেত্রে ও অক্যটি উচ্চ কম্পাঙ্কের ক্ষেত্রে ভুল ফল দিত। বিশেষভাবে অধ্যয়ন ক্রিবার জন্তু প্লাঙ্ক কৃষ্ণবস্তুর অভ্যন্তরে নানাবিধ 'কম্পক'-এর (ভাইব্রেটর) অবস্থান কল্পনা করেন। গ্লান্ধ লক্ষ্য করিলেন যে বিকিরণ ক্ষেত্র ও এই কম্পকগুলির শক্তি বিনিময় বিশেষ ধরনের স্তবকে বা খণ্ডে হইলেই যে স্তব্তে আসা যায় তাহাই পরীক্ষালর ফলের সহিত মিলিয়া যাইতেছে। এই শক্তিন্তবকের পরিমাণ hv। অত্র ৩ রশার কম্পনাঙ্ক ও h প্লাম্ক-আবিষ্কৃত সার্বভৌমিক গ্রুবক (ইউনিভার্সাল কন্দ্যাণ্ট)। ইহার মান ৬'৬২৫ x ১০-৭৭ আর্গ-সেকেও। h কণাতমতত্ত্বে প্রায় সর্বত্র ব্যাপ্ত।

প্লাঙ্কের গ্রেষণার পর ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে আইনস্টাইন প্রস্তাব করেন যে রশাির কল্পনাতে আরও পরিবর্তন প্রয়োজন। যে পরীক্ষার ব্যাখ্যা করিতে গিয়া আইনস্টাইনকে এই প্রস্তাব করিতে হইয়াছিল তাহার নাম ফোটোইলেকট্রিক ক্রিয়া। ইহার সংক্ষেপ বর্ণনা এই : কোনও কোনও ধাতব পাতের উপর আলোক আসিয়া পড়িলে তাহা হইতে সময় সময় ইলেকট্রন নির্গত হয়। পরিলক্ষিত হয় যে তরক্ষের কম্পাঙ্ক একটি বিশেষ মানের কম হইলে ধাতু হইতে ইলেকট্রন বাহিরে আদে না। তথন আলোকের ঔজ্জ্বন্য বাড়াইয়াও কোনও ফল হয় না। আইনফাইন প্রস্তাব করিলেন যে আলোকের বিশিষ্ট কম্পাঙ্কের তরঙ্গগুলি বস্তুতঃ hv শক্তি বিশিষ্ট ফোটন-সমৃষ্টি। অধিক কম্পাঙ্কের অর্থাৎ অধিক শক্তিশালী ফোটনগুলি জোরে ধাকা দিয়া ধাতব পাতের ইলেকট্রন বাহির করে। অল্ল কম্পাঙ্কের তরঙ্গ ধাতব পাতের উপর ধীরে ধীরে ধাকা দেয়। আলোক উচ্জনতর করিলে এই ধাকা বহু বার হয় কিন্তু জোরে হয় না, স্বতরাং ইলেকট্রনও বাহির হয় না।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে রশ্মির কল্পনায় h আসার পর ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে নীল্স বোরের গবেষণায় বস্তুর বিকিরণের মধ্যেও h আসিয়া পড়ে।

১৮৯৭ খ্রীষ্টান্দেই বিজ্ঞানীরা ইলেকট্রনের অন্তিত্ব সম্পূর্ণ মানিয়া লইয়াছেন। ডিফ্র্যাকশন বা বিক্ষেপ-সংক্রান্ত নানা পরীক্ষার ফলে রাদারফোর্ড সিদ্ধান্ত করেন (১৯১১ খ্রী) যে বস্তুস্থিত ধনাত্মক আধানও অত্যন্ত ক্ষুদ্র আয়তনে নিবদ্ধ। ইহার পূর্বে ধনাত্মক আধান বৃত্তাকার

প্রমাণু মধ্যে স্বত্র প্রিব্যাপ্ত ভাবা হইত। রাদারফোর্ড প্রস্তাব করেন যে পর্মাণ্র কেন্দ্র ধনাত্মক আধান -সম্পন্ন, তাহার চারিদিকে যে ইলেকট্রনগুলি ঘুরিতেছে, সংখ্যা-গুণে তাহা বৈছাতিক সাম্য স্বষ্টি করিতে পারে। ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব মতে বৈহ্যাতিক আধান-বিশিষ্ট বস্তুর (অত্র ইলেকটুনের) গতিবেগ পরিবর্তিত হইলে তাহা হইতে তড়িং-চুম্বক তর্ম্প বিকিরিত হইবে ও এই ভাবে শক্তিব্লাদের ফলে ঐ ইলেকট্রনটি ক্রমেই কেল্রের নিকটবর্তী হইয়া অবশেষে কেন্দ্র-মধ্যে লুপ্ত হইবে। প্রাচীন পদার্থবিভা মতে ইহাও প্রমাণ করা যায় যে এইভাবে চালিত ইলেকট্রন নিরবচ্ছিন্ন কম্পাঙ্কের রশ্মি বিকিরণ করিবে। উক্ত হুইটি তথাই অভিজ্ঞতাবিরোধী। বাদারফোর্ডের কল্পনাকে পরিশোধিত করিয়া তাঁহার ছাত্র বোর উক্ত বিরোধ তুইটির মীমাংসা করেন ও রাদারফোর্ডের চিস্তাধারাকে ক্রত সাফল্যের পথে অগ্রসর করান। মোলের বর্ণালী, তাহারা যুক্ত হইলে যোগিক পদার্থ সৃষ্টির সম্ভাবনা, তড়িৎ ও চুম্বক ক্ষেত্রে हेशाम्ब पाठाव-ग्रवहाव ममछहे त्वाव-वानावत्कार्ड उच হইতে পাওয়া উচিত। মোলসমূহের বর্ণালী বিশেষভাবে অধীত হওয়ায় বোরের তত্ত্ব প্রথমে বর্ণালীতেই প্রযুক্ত হয়। হাইড্রোজেন সরলতম প্রমাণু হওয়ায় বর্ণালীর ব্যাখ্যা করিতে পারে এরূপ যে কোনও তত্ত্বে প্রথম প্রয়োগ হাইড্রোজেন বর্ণালীতে হওয়াই স্বাভাবিক। এইরূপ ঘটনা আবার ১৯৪৫ ও ১৯৪৮ গ্রীষ্টাব্দেও ঘটিয়াছে ('কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি' দ্র)।

বোর কর্তৃক রাদারফোর্ডের কল্পনার পরিশোধন বোর-ক্বত তিনটি প্রস্তাবের মধ্যে রহিয়াছে। বোর প্রস্তাব করেন: ১. ইলেকট্রনের সম্ভাব্য কক্ষপথগুলি বুতাকার ২. যে সকল কক্ষপথে ইলেকট্রন থাকা সম্ভব সেগুলিতে ইলেকট্রনের কোণিক ভরবেগ (অ্যাঙ্গুলার মোমেন্টাম) $nh/2\pi$ যেখানে n পূর্বদংখ্যা। (কেন্দ্র ইইতে গতির সরল রেখাটির দ্রত্বকে গতিবেগ ও ভর দিয়া গুণ করিলে কৌণিক ভরবেগ পাওয়া যায়)। এই প্রস্তাব হুইটির ফলে ইলেকট্রনের মাত্র কতকগুলি বিচ্ছিন্ন মানের শক্তি থাকা সম্ভব ৩. ইলেকট্রন E_1 শক্তিবিশিষ্ট কক্ষ হইতে E_2 শক্তিবিশিষ্ট কক্ষে গমনকালে (E₁-E₂)/h কম্পাঙ্কের একটি ফোটন বিকিরণ করিবে। স্থতরাং পরমাণুর বর্ণালী কয়েকটি বিচ্ছিন্ন ও স্থতীক্ষ্ণ সরল রেখা হইবে। বোরের গণনায় স্থতীক্ষ হাইড়োজেন বর্ণালীগুলি পরীক্ষালক ফলের ষহিত প্রায় হুবহু মিলিয়া যায়। যেটুকু মেলে না তাহার কিয়দংশ নিমের অস্থচ্ছেদে আলোচিত হইতেছে।

বোরতত্ত্তকে গাণিতিক পূর্ণ রূপ দান করেন সমারফেল্ড।

স্থের গ্রহমমূহ উপরুবে ঘরিতে পারে কিন্ধ বোরততে প্রথমে উপরবের স্থান ছিল না। এই জন্ম সমারকেক বোরের উক্ত প্রস্থাব তিনটির প্রথমটিকে অপস্থত করেন ও বিভীয়টির মার্জিত গাণিতিক রূপ দান করেন। পরীক্ষায় জানা গিয়াছিল যে হাইডোজেন বর্ণালীর দশতঃ তীক্ত রেখাগুলি কাছাকাছি কয়েকটি অভিস্থা রেখার সমষ্ট। আপেকিক তত্ত প্রয়োগ করিয়া সমার্কেন্ডও একই সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন। কারণ আপেক্ষিকতত্ত্ব মতে গণনা করিলে উপবৃত্ত কক্ষ গুলির শক্তি কিঞ্চিং স্বতম্ত্র হইবে। কৌণিক ভরবেগ ও শক্তির বিচ্ছিন্ন মান তুইটি যাহা এই গণনায় আমে তাহাদের 'কণাত্ম সংখ্যা' (কোয়ান্টাম নাম্বার্স) বলা হয়। হাইড়োজেন প্রমাণুর বর্ণালীমূত্রে আরও একটি কণাত্ম সংখ্যার ব্যবহার আছে। তৃতীয় কণাতম সংখ্যার প্রয়োগে বাহির হইতে প্রযুক্ত কোনও চম্বক ক্ষেত্রের সহিত, ইলেকট্রনের কক্ষের সমতলটি যে কয়েকটি বিচ্ছিন্ন মানের কোণ করিয়া অবস্থান করে তাহার বর্ণনা সম্ভব। এই তত্ত্বলে ১৮৯৬ গ্রীষ্টাব্দে প্রাপ্ত জীমান পরীক্ষার (জীমান এফের) ব্যাখ্যা করা যায়।

বোরতত্ত সম্বন্ধে ১৯১৩ হইতে ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত প্রচর গবেষণা হয়। বস্তব গুণাগুণ বোরতত্ত্বে পাওয়া উচিত ইহা স্মরণ করিয়া ষে সমস্ত গবেষণা হয় তন্মধ্যে ফ্রাঙ্ক ও হার্ট্য-এর পরীক্ষা, বোরতত্ত্বের ঘারা নানা অণুর গঠন বুঝিতে পারা ও আইনন্টাইনের দারা প্লান্ধতত্ত্বের নতন প্রমাণের — যাহাতে বস্তুর রশ্মি বিকিরণের গুণ স্পষ্টতঃ ব্যবন্ত— উল্লেখ করা যাইতে পারে। নানা সাফল্যের মধ্যেও বোরতত্ত্বে তুর্বলতাগুলি বিজ্ঞানীদের দৃষ্টি এড়ায় নাই। তুর্বলতাগুলির আংশিক তালিকা এই: ১. অধিক ইলেক্ট্রন বিশিষ্ট সকল প্রমাণুর বর্ণালী ব্যাখ্যা করায় বোরতর অকতকার্য হয় ২. বর্ণালীর বেথাগুলির উচ্ছল্য বাহির করিবার পদ্ধতি আদৌ আকর্ষণীয় ছিল না ৩. বোরের প্রস্তাবগুলি প্রাচীন পদার্থবিচ্ছার সহিত আদে সামঞ্জপূর্ণ ছিল না। প্রাচীন পদার্থবিভাকে সম্পূর্ণ ত্যাগ করিয়া সম্পূর্ণ স্বাবলম্বী একটি বলবিছার অভাব এ ক্ষেত্রে বোধ করা খুবই স্বাভাবিক এবং যথাসময়ে নৃতন তত্ত্বের আগমনে এই অভাব বহুলাংশে দূর হইয়াছে। গু বলীর (De Broglie) গবেষণায় এই মৃতন তত্ত্বের আরম্ভ।

ত্য বলী প্রস্তাব করেন যে ফোটন তরঙ্গ হইলেও তাহার যেমন কণা রূপ কল্লিত হয় কণাদেরও তেমনই তরঙ্গস্তা কল্পনীয়। এই যোগাযোগ স্থাপনায় কম্পাঙ্গের সহিত শক্তির সম্পর্ক পূর্ববৎ রহিল অর্থাৎ E=hv এবং তরবেগ p-র সহিত তরঙ্গদৈর্ঘ্যের λ-র একটি সম্পর্ক

প্রস্থাবিত হইল। (ভব ও গাতির সংযুক্ত গুণ ভববেগ।
একবার স্পুক্তনকালে ভবক ঘতনুর যায় ভাগ। ভবকদৈগা।)
সম্পুক্তি এই: p =h/\ । ঘদি কোনও বোরবুরের উপর
ঐ বতের ইনেকট্নটির ভববেগের সংশ্লিষ্ঠ ভবক খাক।
যায়, অর্থাৎ বুরের ঘেরটিকে ভবক্তদৈগ্য যার। ভাগ কবিলে,
একটি পূর্ণ সংখা পাওয়া যায়। ফতরাং বোরতবের
ঘ্রুলভাগুলির ও সংগাকটি দ্বীভূত হলন ও বুঝা গেল যে
বিচ্ছিন্ন মানের শক্তির কারেন বস্তুর ভবক্ষনভায় লুকায়িত
আছে। ঘু এলী ভবের ঘারা বস্তু ও বিশার মধ্যে একা
ঘাপিত হলক কিন্তু পদার্থ জগং ইহার ফলে অকল্পনীয়
রূপ ধারণ কবিল।

ত্ব বলী -তবের অল্পকালের মধ্যে তেভিদন ও গারমার, টমদন, রাপ ইত্যাদির পরীক্ষায় ইলেকট্রনের তরঙ্গন্তা প্রমাণিত হর। দেখা ধার ধে আলোক তরঙ্গের মত ইলেকট্রনেরও ডিফ্র্যাক্শন আছে। কঠিন বল্পর অণুসক্ষার বাবধানিক ফাঁকগুলি এই ধরনের পরীক্ষায় ইলেকট্রনের তরঙ্গধর্ম প্রকট করিতেছে। কণাতমবাদে তা বলী তরঙ্গের কল্পনা প্রয়োগ করিয়াছেন ও নানা গণিতের স্ক্রপাত এইভাবেই হইয়াছে। অনিশ্চয়তাবাদেরও অবতারণা এইভাবে আরম্ভ হয়।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যার

কোয়াণ্টাম ফিল্ড থিয়োরি কণাতম ক্ষেত্রতব। কণাতম বলবিভাগ (কোয়ান্টাম ডাইনামিক্স) বস্তু বা বশ্যির স্ত্রন বা বিলোপের কথা ওঠে না। ভিরাক-সমীকরণে ইহার আভাদমাত্র পাওয়া যায়। কিন্তু ফোটনের অবলুপ্তি वा रुष्टि, हेत्नकर्रोन-পঞ্জিউনের পরশার বিলোপ সাধন, পরমাণু-কেন্দ্রে নৃতন কণার স্বষ্ট ইত্যাদি ঘটনাগুলির অভিজ্ঞান পরীক্ষালন্ধ ফল। কণাত্মততে ঐ সম্পর্কীয় গণনা পদ্ধতির আসা-ও প্রয়োজন। ডিরাকের ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দের একটি প্রবন্ধকে নৃতন তত্ত্বে পথিকং বলা চলে। ইহাতে ফোটনের সঞ্জন ও বিলুপ্তির তত্ত্বকথা আছে। ইহার অল্প পরেই যর্ডান (Jordan) ও উইগ্নার (Wigner) ইলেকট্রনের লুপ্তি ও স্ঞ্জন -ব্যাখ্যার গাণিতিক পদ্ধতি আবিষ্কার করেন। এইভাবে যে শান্ত গড়িয়া উঠিয়াছে তাহাকে বস্তুর্শ্মি লুপ্তি-সঙ্গনতত্ত্ব বা কণাতম-তড়িৎ-চুম্বক-তত্ত্ব (কোয়ান্টাম ইলেকট্রোডাইনামিক্স) বলে। নানা মৌলিক কণা আবিষ্ণারের পর এই পদ্ধতি কণানির্বিশেষে পরিবর্ধিত হইয়া কণাতম কেত্রতত্ত্বে পরিণত হইয়াছে। প্রারম্ভেই প্রতি মৌলিক কণার উপযুক্ত একটি প্রাথমিক সমীকরণের আশ্রয় ক্ষেত্রতত্ত্বের পদ্ধতি। ফোটনের বেলায় মাজিওয়েল-ইলেকট্রন প্রোটন বা নিউট্নের বেলায় ছিরাক-সমীকরণ এই কাজ করিতেছে। এইসব প্রাথমিক সমীকরণের চলন রাশিগুলিকে অপারেটর ধরিয়াই গণনায় অগ্রসর হইতে হয়। তবে অপারেটরগুলির মধ্যে কয়েকটি ন্তন সম্পর্ক হাপিত করা হয়। এই সম্পর্ক হয় কণাতমতত্বের মত কমিউটেশন রীতি অফুসারে নিবদ্ধ বা কমিউটেশন সম্পর্কগুলিতে বিয়োগ চিহ্নের সম্পর্ক নির্দেশক। যে সব মোলিক কণা পাউলি বর্জনবিধি বা এক্সকুশন প্রিমিপ্ল ('কোয়ান্টাম খিয়োরি' ক্র) মানিয়া চলে, তাহাদের ক্ষেত্রে আালি ও যাহারা এই বর্জন রীতি মানে না, তাহাদের ক্ষেত্রে আম্লি কমিউটেশন প্রযোজ্য। কণাগুলিকে যথাক্রমে এনরিকো ফার্মি ও সভ্যেক্তনাথ বোদের নামের অম্করণে ফার্মি-অন ও বোদন বলে।

বর্তমান প্রবন্ধে এই পদ্ধতিকে কণা-করণ (সেকেণ্ড কোয়ান্টাইক্সেশন) বলা হইবে। আকর্ষণাদি কণাদের পারস্পরিক ক্রিয়াকাণ্ড সমীকরণে নৃতন পদবিস্থাসের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। এগুলিকে আন্তর্মোগিক পদ (ইন্টার আ্যাক্শন টার্ম) বলা চলে।

এই ক্ষেত্রতত্ত্বের কয়েকটি জটিলতা ও ত্র্বোধ্যতা প্রায় পঁচিশ বৎসর তত্ত্বীয় বিজ্ঞানীদের মনে বিশেষ আলোড়ন স্বাষ্ট করিয়াছে। নিমের অহুচ্ছেদগুলিতে সমস্থার বর্ণনা, পরে ইহাদের আংশিক সমাধান ও তৎসংশ্লিপ্ত আলোচনা, এবং সর্বশেষে আধুনিকতম গবেষণার উল্লেখ করা হইবে।

প্রথমে এই ধরনের গবেষণার প্রারম্ভে বিদ্যুৎ-চুম্বক ক্ষেত্রটি স্থির ক্ষেত্র ও বিকিরণ ক্ষেত্র এইভাবে ভাগ করিয়া মাত্র বিকিরণ ক্ষেত্রটুকুকে কণাকরণ করার পদ্ধতি ছিল। কিন্তু স্থির ক্ষেত্রাংশ দ্রষ্টা-নিরপেক্ষ না হওয়ায় এই বিভাজন-পদ্ধতি আপেক্ষিকতত্ত্ব দিদ্ধ ছিল না।

দিতীয় সমস্থা এই যে a ব্যাসার্থ এবং e আধান হইলে বিশিষ্ট ইলেকট্রন ক্রেত্রের শক্তি e²/a-এর আরপাতিক হওয়া উচিত। কণাতমতত্ত্বে শ্সু-ব্যাসার্থ ইলেকট্রনের প্রয়োজন। এইভাবে কিন্তু ক্ষেত্রের শক্তি-মান অসীমে পৌছে।

তৃতীয় জটিলতা দাঁড়ায় যে বিকিরণ ক্ষেত্রকে কণা-করণের ফলে এই ক্ষেত্রে শক্তির মানে অসীমতা আসিয়া পড়ে।

বিংশ শতাব্দীর পঞ্ম দশকে ফাইন্মান (Feynmann), তোমোনাগা (Tomonaga), শুইংগার (Schwinger) প্রস্থৃতির প্রেষণার ফলে আপেক্ষিকতত্ত্বিদ্ধ কণাকরণ শন্তব হইরাছে। ইহার ফলে প্রথম আপত্তি দ্র হইরাছে এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সমস্থা একেবারে দ্র না হইলেও আপেক্ষিকভন্তদিক স্বনিশ্চিত উপায়ে অসীমপদগুলিকে সরাইবার প্রক্রিয়া থাড়া হইয়াছে। আগেকার প্রভিত্তে এই নিশ্চিত ভাবটি ছিল না। ন্তন তত্ত্বে দ্বির ও বিকিরণ ক্ষেত্রের কণাকরণ একত্রেই হয়। স্থতরাং ইলেকউনদের পারম্পরিক ক্রিয়ার চিত্রগুলি সম্পূর্ণ রূপে ফোটনের আদানপ্রদান দ্বারাই এইভাবে পরিস্কৃতি করা হয়। ক্রিয়ার চিত্রগুলি আকিবার বিশেষ পদ্ধতি আছে। এগুলিকে ফাইন্মান চিত্র (ফাইন্মান ভায়প্রাম) বলে। কোনটি অসীম-মানকে অবতারণ করিবে, তাহাও চিত্র হইতে ব্বা যায় এবং তিত্রগুলির সাহায্যে সর্বসন্থারা ক্রিয়ার ফল একটি অন্তহীন শ্রেণীর (ইন্ফিনিট সিরিক্র) আকারে লেখা যায়। সজ্জিত শ্রেণীর প্রথম কয়েকটি পদ হইতে ইলেকট্রন-ফোটন জন্ম ক্রিয়াগুলির প্রায় যথায়থ ফল নিক্ষাশিত করা যায়।

ক্ষেত্রতত্ত্বের এইরপ এক কল্পনা আছে— মোলিক কণাদের যে ভর ও আধান আমরা দেখি তাহা তাহাদের অগুনিরপেক্ষ স্থীয় ভর বা আধান নয়। নিজম্ব মানের সক্ষে ক্ষেত্রের প্রভাব যুক্ত হইয়া ঐ মান আমাদের কাছে প্রকট হইতেছে। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, প্রোটন ও নিউটনের নিজম্ব ভর সমান— কিন্তু আধান ভিন্ন হওয়ায় ক্ষেত্রের ক্রিয়ার ফলে ভরসংখ্যার সামাগ্র তফাত দেখা যায় ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' দ্রা)।

এইরপ গণনার ফলে হাইড্রোজেন প্রমাণুর বিভিন্ন শক্তি-মানগুলি ডিরাক-সমীকরণ হইতে প্রাপ্ত মানগুলি হইতে ঈষৎ স্বতন্ত্র হইবে। বেথে (Bethe) গণনার দারা ইহা প্রথমে প্রমাণ করেন। তৎপূর্বে ল্যাম (Lamb) ও বেদারফোর্ড (Retherford) বিশ্বযুদ্ধোতর স্থা যন্ত্রের পরীক্ষার দারা এই প্রভেদ উপল্রি করেন। পরে গুইংগার প্রমুখ বেথের প্রাথমিক গণনাকে আপেক্ষিকতত্ত্বসিদ্ধ করিয়াছেন। এইভাবে আরও কিছু পরীক্ষালর মানের **অতি সৃদ্ধ প্রভেদকে তত্ত্বসমতভাবে ব্যাথা।** করিয়া কোয়ান্টাম ইলেকট্রোডাইনামিক্স বৈজ্ঞানিকদের আত্থা অর্জন করিয়াছে। ইলেকট্রনদের ফোটন আদান-প্রদানের প্রোটন-নিউট্রনের পাই-মেল্পনের (#-meson) जानान-श्रानाके जाशास्त्र मत्या जाकर्यान कावन। ক্ষেত্রতত্ত্বে এই আন্তর্যোগিক ক্রিয়ারও ফাইন্মান চিত্র আছে ও অনন্ত শ্রেণীর দাহায্যে ইহার গণনাও সম্ভব, তবে হুঃখের কথা এইভাবে গণনায় ফোটন-ইলেকট্রন সম্পর্কীয় অনস্ত শ্রেণীর পদগুলির মত এগুলি শীঘ্র ছোট হইয়া আদে না। ফলে এই তত্ত্ব কেন্দ্রস্থ কণাদের সম্বন্ধে

কিছ তথ্য প্রকাশ করিলেও কেন্দ্রকবিদার মধিকাশ স্থান কোনও স্থান করে না এই নবতন্ত্র। ইছার ফলে ক্ষেত্রতন্তে অপেকাক্ত নব-সমস্তার সৃষ্টি ছইতেচে।

এইতাবে মেল্লন (meson)-উত্ত জটিলতা বা গণনা হইতে অদীম সংখ্যা বিভাডনের নিরক্ষণ পঞ্চতি ও প্রায় ১৯৬০ গ্রীপ্তান্দের পর বহু মৌলিক কণার আবিদার গবেষকদের চিন্তান্থিত করিয়া তুলিয়াছে। যে সকল নৃতন দিকে গবেষণা পথ খুঁলিতেছে তাহাদের মধ্যে বিশেষ প্রণিধানযোগ্য এই কয়েকটি: চ্যু (Chew)-র গবেষণা ডিস্পার্সন সম্পর্ক নামে খ্যাত। কয়েকজন বিজ্ঞানী ইহাতে মগ্ন। দিতীয় পক্ষে গেলমান (Gell-Mann) ইত্যাদির গবেষণা। ইহারা মৌলিক কণাদের মধ্যে সোষ্ঠব (সিমেট্রি) খুঁজিতেছেন। তৃতীয়টি ওয়াইটমান (Wightmann) ও লেমান (Lehmann) ইত্যাদির গণিত ঘেঁষা গবেষণা। তবে ১৯৬৪ গ্রীপ্তান্ধ বা তাহার কিছু পূর্ব হইতে ইহাতে বিরতি আদিয়াছে মনে হয়। সত্যের আলোক কোন পথকে পূর্ণরূপে উদ্থাসিত করিবে তাহা আজও অজ্ঞাত।

ৰ Banesh Hoffman, The Strange Story of the Quantum, New York, 1959.

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কোয়াটাম মেকানিক্স কোয়ান্টাম থিয়োরি দ্র কোয়াট্ জু ক্ষটিক দ্র

কোরেস্বাটোর, কোয়মপুত্র ১০°১২ হইতে ১২°২০ তিত্তর ও ৭৬°৩৯ হইতে ৭৭°৬৬ পূর্ব। মান্তান্ধ রাজ্যের উত্তর-পশ্চিমাংশে অবস্থিত জেলা। ইহার আয়তন ১৫৬৮৭ বর্গ কিলোমিটার (৬০১৮ বর্গ মাইল)। উত্তরে মহীশ্র রাজ্য এবং মান্তান্ধ রাজ্যের সালেম জেলা, পূর্বে সালেম ও তিক্রচিরপ্লল্লি জেলা, দক্ষিণে মাত্রাই জেলা ও কেবল রাজ্য এবং পশ্চিমে নীলগিরিজেলা এবং কেবল ও মহীশ্র রাজ্য। কোয়েষাটোর জেলা ১০টি তালকে বিভক্ত।

এই জেলার উত্তরাঞ্চল মহীশ্র মালভূমির অংশবিশেষ।
মালভূমির দক্ষিণে ঢেউ থেলানো সমভূমি ক্রমশঃ পূর্বে ও
দক্ষিণ-পূর্বে ঢাল্ হইয়া নামিয়াছে। ইহার পশ্চিমে
নীলগিরি পর্বতশ্রেণীর অংশবিশেষ অবস্থিত; দক্ষিণে ইহা
২১০০ মিটার (१০০০ ফুট)-এর অধিক উচ্চ অরামলৈ
পর্বতশ্রেণী ধারা বেষ্টিত। নদীগুলি প্রধানতঃ পূর্ববাহিনী
হইয়া কাবেরীতে পড়িয়াছে। কাবেরী নদী জেলার উত্তর

দীমা নির্দেশ করে ও স্থানে স্থানে পূব দীলা দিয়া প্রতি ও ইইলাডে। কোলেখাটোবের মধ্যে ইহার দিনটি প্রধান উপন্দী বর্তমান— ভবানী, নোইয়াল ও অম্বাবতী।

কোমেন্বারের জলবার মোটা: তি কর - গড় বার্দিক বুসিপাত ৫৫০-৮২৫ মিলিমিডার (২২-৩০ ইকি)। দক্ষিণ-পশ্চিম ও উত্তর-পূব মৌত্তমি বার্দ্র প্রভাবে বুসিপাত ঘটিরা পাকে তবে মালভূমি অঞ্চলেই বুসিপাতের পরিমান কিছু অদিক। তাপমারা দ্যতের ভূমিতে কিছু উদ্ধ্যালভূমি অঞ্চল কিকিৎ শতিব। কোয়েন্বাটোর শহরের গড় দরোচ্চ ভাপ ৩৫° দেনিগ্রেড (৮৯° ফারেনহাইট)। দক্ষিণ-পশ্চিমে পালঘাট গিরিছার দিয়া আগত শীতল বার্ব প্রভাবে উহার নিকটবর্তী অঞ্চল অধিক উষ্ণ হর না।

এই জেলায় বালুকা ও কন্ধর-মিশ্রিত মৃত্তিকাই প্রধান।
কোয়েম্বাটোর জেলার এক বৃহৎ অংশ ভূড়িয়া মিশ্রিত
পর্ণমোচী বৃক্ষের অরণ্য। এই অরণ্য হইতে প্রচুর পরিমাণে
চন্দন কার্চ আহরিত হয়। জেলার অভ্যন্তর ভাগে দেগুন
ও বোজ উড পাওয়া যায়। উত্তরের কোলিগাল, ভবানী
এবং গোবিচেট্টপালায়ম অঞ্চলের পর্বতমালা ও দক্ষিণের
অল্লামলৈ পর্বতশ্রেণী ঘন বনে আচ্চন।

কোয়েস্থাটোর দাক্ষিণাত্যের প্রাচীন চের রাজ্যের অন্তর্গত ছিল। ১ম শতকে চোলহা চেররাজ্য অধিকার করেন এবং ১১শ শতকে চের, চোল ও পাণ্ডা রাজ্য জুড়িয়া একটি বিশাল বাজ্য বিস্তৃত হয়। ১৬শ শতকে কোয়েম্বাটোর মাতুরার নায়কদের হাতে চলিয়া যায়। ১৭শ শতক হইতে কোয়েম্বাটোরের উপর মহীশর আক্রমণ শুরু হয় এবং ১৮শ শতকে ইহা মহীশুরের অন্তর্ভক্ত হইয়া পড়ে। কোয়েখাটোর হায়দার আলীর রাজ্যের অস্তর্ভুক্ত ছিল এবং হায়দার আলী ও তৎপুত্র টিপু স্থলতানের সহিত ইংরেজদের বহু যুদ্ধ এই অঞ্চলেই সংঘটিত হয়। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্বে সন্ধির ফলে কোয়েম্বাটোর শহর ও অধিকাংশ ভূভাগ ইংরেজগণ অধিকার করে এবং ১৭৯৯ থ্রীষ্টাব্দে সেরিক্লাপতমের (শ্রীরঙ্গপট্নম) পতন ও টিপু স্থলতানের মত্য ঘটিলে সমগ্র কোয়েম্বাটোর ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অন্তর্গত হয়। বর্তমানে ইহা ভারতের মাদ্রাজ বাজোর একটি জেলা বলিয়া পরিগণিত।

১৯৬১ সালে এই জেলার লোকসংখ্যা ৩৫৫ ৭৪ ৭১। ইহার মধ্যে ১৮০৯৫৯১ জন পুরুষ এবং ১৭৪ ৭৮৮০ জন নারী। অরণ্যময় পার্বতাভূমি (প্রধানতঃ অন্নামলৈ) কয়েকটি উপজাতির বাসস্থান। ৭৮৩১১৩ জন পুরুষ ও ২৯১১১৬ জন নারী অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। এই জেলাট প্রায় সম্পূর্ণ কাপে হিন্দু অধ্যাধিত তবে কিছু ইসলাম ও ইাই -ধর্মাবলখী লোকও এথানে বহিয়াছে। কোমেখানোবে কানাড়ী ও তামিল — উভয় ভাষাবই প্রচলন বহিয়াতে।

এই ছেলার প্রধান শহর কোরেম্বাটোর বা কোর্যপুর র (১০° ১৯' ৪১' উরর ও ৭৬° ১৯' ৫৬'' পূর্ব) নোইয়াল নদীর ভীরে অবস্থিত। ইহার লোকসংখাণ ২৮৬০০ (১৯৬১ প্রা)। ডার্চান্ত শহরের মধ্যে কুরিচি টাউন গুণ (১১৯০৮০), ভালণারাই (৮০০২০), ভিকপুর (৭৯৭৭০), ইরোড (৭০৭৬২), পোলাচি (২৪৩৬৯), মেটু পালায়ম (১৬৪৯৬), ধরাপুরম (২৬৪৯০), উত্যালপেট (২৮০৪৫), গোবিচেটি-পালায়ম (২৭০০৪) ও অল্লামলৈ টাউন গুণ (২৫৫৮৭) উল্লেখযোগ্য।

এই অঞ্চলে ধান, চোলম, কুম্, রাগি, ডাল, ইক্, তৈলবীজ, কার্পাস, চা, কফি, ভামাক ইভ্যাদির ফলন হইয়া থাকে। বৃষ্টিপাতের সমতা হেতু ধান চাষ কেবলমাত্র জল সেচিত অঞ্চল সম্ভব। এথানে কিছু কার্পাসের চাষ্ও হইয়া থাকে।

আানিকাট ও কৃপ হইতে জলসেচিত অঞ্চল প্রধান
শব্যের ফলন হইবার পর সেই জমিতে আল্, পেরাজ,
লন্ধা প্রভৃতির চাষ হইয়া থাকে। জল সেচিত অঞ্চলে প্রচুর
পানের বরজ দেখা যায়। কোয়েয়াটোরের গভীর কৃপগুলি
হইতে জল তুলিবার জন্ম পাম্প ও গবাদি পশুর ব্যবহার
হইয়া থাকে। ইহার ফলে কোনও কোনও অঞ্চলে গোপালন একটি প্রধান উপজীবিকা।

কোয়েষাটোরে সামান্ত লোহ ও জিপসামের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে।

এই জেলা বস্ত্র শিল্পের জন্ম প্রাসিদ্ধ এবং ইহার আমুষ্ট্রিক প্রায় সকল প্রকার শিল্পই গড়িয়া উঠিয়াছে। কোয়েঘাটোর জেলায় চা, কফি এবং তামাক প্রস্তুত করা হইয়া থাকে এবং চামড়ার কারথানাও রহিয়াছে। এথানে কাচ দিমেন্ট এবং নানা প্রকার যম্বণাতি প্রস্তুত হয়। কোয়েঘাটোর জেলায় ইরোড প্রধান শিল্পকেন্দ্র। ভবানী ও কোলিগালে যথাক্রমে কার্পেট ও রেশমের কেন্দ্র রহিয়াছে।

এই জেলায় দক্ষিণ রেলপথের অন্তর্গত প্রায় ২০৫
কিলোমিটার (১২৫.৭৫ মাইল) ব্রডগেজ এবং
কিছু মিটারগেজ রেলপথ রহিয়াছে। ইহা ব্যতীত কোয়েয়াটোরে ৫৬০০ কিলোমিটার (৩৫০০ মাইল)-এরও
অধিক পথ রহিয়াছে— ইহার মধ্যে ১২৪ কিলোমিটার (৭৮ মাইল) ন্তাশন্তাল হাইওয়ে।

অভিজিং গুপ্ত

কোরবান, কোরবানি কুরব অর্থ নৈকটা। কোরবান বলিতে একে অক্রের সালিধা বোঝায়। ইহার আন্যাত্মিক অর্থ নিজেকে ঈশ্বের সালিধো লওয়া, পরিত্ত', তাগে ও ঈশ্বের নামে পশু বলিদান। ঈদ-উজ্-জোহার দিনে মুসলমানগণ এবং মকায় হক্ষযাত্রীগণ যে পশুবলি দিয়া থাকেন ভাহাকে কোরবানি বলে। কোনও মহৎ কারণে স্থার্থত্যাগ, এমন কি জীবন উৎস্প করাকেও কোরবানি বলা হয়। 'ঈদ-উজ্-জোহা' জ।

আবুল হারাত

কোরান আরবী ভাষায় লিখিত ম্দলমানদের পবিত্র ধর্মগ্রস্থ। হজরত মহম্মদের নিকট যে সকল দৈব প্রত্যাদেশ আসিয়াছিল ভাষার মৃত্যুর পরে ভাষা প্রথম থলিলা আবু বকরের নির্দেশে সংগৃহীত ও তৃতীয় থলিলা ওসমানের সময়ে একমাত্র গ্রস্থ প্রচারিত হয়।

কোরান শব্দের অর্থ, ব্যুৎপত্তি এবং উচ্চারণ সম্বন্ধে ইসলাম-বিশেষজ্ঞদের মধ্যেও মতৈক্য নাই। কোরান শব্দের অর্থ, 'লিখিত আকারে সংকলিত প্রত্যাদেশ'। কিন্তু শব্দি এই অর্থে কোরান প্রস্থের ব্যবহৃত হয় নাই। হজরত মহম্মদের জীবদ্দশায় সম্ভবতঃ কোরান লিখিত হইয়াছিল, কিন্তু ইহা বর্তমান আকারে সংকলিত এবং প্রচারিত হয় নাই। দীর্ঘ ২৩ বংসর ধরিয়া কোরানের বাণী প্রত্যাদেশ রূপে হজরত মহম্মদের নিকট আসিতে থাকে। এসলামিক মতে কোরানের বাণী স্বর্গীয় দৃত জিব্রাইলের মার্ফত হজরত মহম্মদের নিকট প্রেরিত স্বয়ং আল্লাহ-র বাণী।

যে স্বৰ্গীয় গ্ৰন্থ হইতে ঈশ্বর এইদব প্রত্যাদেশ মহম্মদকে শুনাইয়াছিলেন কোরান পাঠ করিলে দেই গ্রন্থ সম্পর্কে কিছু ধারণা করা যায়। ঐ গ্রন্থে ছনিয়ার ভূত-ভবিগ্রুৎ সমস্তই লিখিত আছে। প্রত্যাদেশ পাওয়ার সময়ে হজরত মহম্মদ যে রোমাঞ্চ-পুলকিতভাবে অর্ধচেতন অবস্থায় থাকিতেন ভাহার বর্গনা হাদিস-এ পাওয়া যায়। এই অবস্থায় ও হজরত মহম্মদ নিজের চিন্তা এবং শয়তানের কুময়ণা হইতে প্রত্যাদেশসমূহকে পৃথক করিতে পারিতেন। ঐসলামিক বর্ষপঞ্জির নবম মাস রমজান পবিত্র রোজা পালনের মাস ; কারণ ঐ মাসেই কোরানের পরম সত্য হজরত মহম্মদের নিকট প্রকাশিত হয়।

হজরত মহম্মদের মতে স্বর্গীয় ধর্ম গ্রন্থের সত্য শুধু যে তিনিই প্রত্যাদেশের মাধ্যমে পাইয়াছিলেন তাহা নহে, তাহার পূর্বে মুসা, যিশু, দায়ুদ প্রভৃতিও এইসব সত্য কিছু কিছু জানিতে পারিয়াছিলেন এবং সেইজগুই কোরানের সহিত ইহুদী ও খ্রীষ্টানদের ধর্মগ্রন্থাদির কিছু কিছু মিল

পরিলক্ষিত হয়। কোরানের অন্তংগ্রুলি স্কল ক্ষেত্র ভার্যহীন নহে।

যে ভাষায় তিনি তাহার লক প্রশাদেশসমূহ প্রকাশ কবিয়াছিলেন অভুমিত হয় গ্রহণমন্তানালৈ বে বেজাজের। কথা ভাষা। কোরানের বচনালৈলী স্বর্বক্র নহে। ইস্লাম ধ্যাবল্থীদের মাধে, কেরোনের ভাষা স্বদেশম্ক।

কোরানে ১১৪ হবা বা পরিছেম বিষয়ান। প্রভাব হবার প্রথমে উহার নাম ও আহাত দাখন উলিখিও আছে। সমগ্র কোরান আবার ২০টি ভাগে বা দিশারাম বিভক্ত। 'সিপারা' শব্দের অর্থ ৩০ ভাগের ১ ভাগ।

মুসলমানদের দৈনন্দিন জাবনে অবলপালনার বিধিবিধানের কথা সাধারণতঃ কোরানের প্রথম ভাগে স্থান
পাইয়াছে। আর শেষের দিকে স্থান পাইয়াছে ভব ও
ভাবের কথা। শেষ আংশের স্থা (পরিছেম) -গুলি
সাহিত্য-সম্পদে বিশেষভাবে পূর্ণ। ইথা সভাই বিশ্বয়ের
বিষয় যে 'উন্মী' হজরভের মুখ হইতে এমন সকল কথা
উচ্চারিত হইয়াছে যাহার তার্বিক ও বাবহারিক ভাংপর্য
স্থাভীর। সমিল গলে রচিত কোরানের ভাষাগত মুগও
অবশ্রহীকার্য। কোরানের ভাষা পরবর্তী কালের আরবী
ভাষার বিকাশকে স্বিশেষ প্রভাবিত করিয়াছে। কোরানের
ভাব মুসলিম ত্নিয়াকে একটি স্ক্পেট অধ্যাহ্রিক ঐকা
দিয়াছে।

এই পবিত্র গ্রন্থের ঐতিহাসিক মূলাও কম নহে। অবশ্ হজরত মহম্মদের মকা-পর্বের ঘটনাবলীর তুলনায় মদিনা-পর্বের ঘটনাবলীর কাল নির্ণন্ন সহজসাধ্য ও বেশি নির্ভরযোগ্য। হজরত মহম্মদ যে সব মৃদ্ধ-বিগ্রহ ও সন্ধি করিয়াছিলেন তাহার উল্লেখ বহিয়াছে বলিয়া মদিনা-পর্বের স্বরাগুলির কালনির্ণন্ধও অনেকটা প্রামাণিক।

কোরান মুসলমানদের নীতি, দর্শন, ধর্ম, আইন প্রস্তৃতি বিষয়ক বিধিনিষেধের আকর। মুসলমানদের পক্ষে কোরান শুধু পবিত্র ধর্মগ্রন্থই নহে, তাহারও অধিক কিছ। ইহা স্বগীয় ধর্মগ্রন্থের দৃশ্যরূপ, প্রতিধানি। 'ইসলাম' ও 'এসলামিক দর্শন' দ্রা।

ল গিবিশচন সেন, কোব্-আন্ শ্রীফ, কলিকাতা, ১৯৩৬; Djatal al-Din al-Suyuti, Kitab al-itkan fi 'ulum al-Kur'an, Calcutta, 1852-54. Lees, ed., al-Zama-khshan, al-Kashshaf, Calcutta, 1856; W. St. Cl. Tisdall, Original Sources of the Quran, London, 1905; A. Jeffery, Materials for the History of the Text of the Qur'an, Leiden, 1937.

কোরাল প্রথ মনখাল বাঁর ই ছেলার ছিল ফলাবং লিবিক্ষমী। তথ্ন উচাতে মাজ একজন প্রতিবেভার nte « jarqring mere 5'e « — jarqring' « je gare » के वह सक्ता रेक रेक से कार्य वर्ष विकास विकास हिमार्व हे राज्यक्त रिकार्णय भाग भाग विराद रिवारक প্রকাত ব্রদান্ত ক্ষেত্তির হয় হবা (কার্টেন ক্রেল) बिरामक रहा । पाक । पालमान । अमनार नाम) हो।(६) हा है। 'च की या चा हात कर्य कर्य कर्य । कर् केरबाद देश है है। इस्कृति भागकोध कियाद दिकाइस কোলাসের ভূমিকা গুলারপুরি সোলোকেস সলিবেশ কবিলেন ভাগায় অভিনেতা। উচ্চতে নাডকে যাল্ড Cकार्यास्त्र भूत इस ,शालक पुरुष बाद संदर्भ (वर्ष सामग्रीय कियाद महि । प्राद , शाल चाँचम । , कादामाक ! • च প্ৰটেষ কাঠালোধ মধ্যে খাপন কৰেন; খংশতঃ ইহাৰ करले हे हैं। इन देवा देवा देवा है जो देव मार्ग में में कि है है है। @प्रेरिकिम्हारम्। इप्रेरिकिक प्रम् । यथा ११ प्रमण्डमानम् प्रेरहाको प्रव প্রবেদ্যা। ফল্ডা ইতেরে নাটাক প্রাণ্ডাকক বা বিচারক -কলেরকারাসের ভূমিকা জাউল তর হটারা মতিয়াছে , নাগকীয় कियाद मुख्ति हेराव मुन्तक की र स्व रहाराह अवर वह কোতে মান হয়, কোরাস যেন সেই দুর্ক ঘাতার ভূমিক। নাটাবন্ত (থীম) সহাত্ম স্থাবেণভাবে ভবক্থা বাল্যা वा क्षा ।

ব্ৰেছাৰ আছেলান

কোরিওলিস বল অপকের বলের মত কোরিওলিস বলও কার্লাক। ইহা একটি আপাণ্ডাই ববে সংগ্রিষ্ট। উদাহরণের বারা এই বরণ বর্ণনার অবিধা হইবে।

পৃথিবীত্ব নিম্নগামী বস্তুর ভদু যে মাদাক্ষণজনিত হবদ পাকে তাহা নহে, তাহার একটি অন্ত কুমিক (হরাইজ্বনীলে) হবণও থাকে। নিম্নগামী বা উপ্পোমী গতিবেগ বর্দিত হওয়ার দক্ষে দেই হবণও বর্দিত হয়। ইহার কার্বর্কাবার জন্ত কল্পনা করা ঘাউক পৃথিবীর উপর নানা সমতন একটির পর একটি সাজানো রহিয়াছে। বস্তুরগুটি সমতলগুলি একে একে ভেদ করিয়া ধাবিত হইতেছে। পৃথিবীর ঘূর্ণনের কারণে সমতলগুলির অভভূমিক গতিবেগ রহিয়াছে এবং যত নিম্নে মাওয়া ঘাইবে এই গতিবেগ তত কমিতে থাকিবে। কিন্তুরগুওতীর অভভূমিক গতিবেগ পরিবর্ভিত হইবার কোনও কারণ নাই। স্কৃত্রাং নিম্নগামী বস্তুর সমতলগুলির আপেক্ষিক অভভূমিক গতিবেগ ক্রমে বাড়িতে থাকিবে। অভ্রম্বপভাবে উপ্রেগ্যামী বস্তুর আপাতদ্ব অক্সূত্মিক গতিবেগ ক্রমে বাড়িতে থাকিবে। অভ্রম্বপভাবে উপ্রেগ্যামী বস্তুর আপাতদ্ব অক্সূত্মিক গতিবেগ ক্রমে বাড়িতে থাকিবে। অভ্রম্বপভাবে উপ্রেগ্যামী বস্তুর আপাতদ্ব অক্সূত্মিক গতিবেগ ক্রমিতে থাকিবে। স্কৃত্রাং একটি

আপাতন্ট অরণ আদিয়া পড়িতেছে। দ্রষ্টা পৃথিবীকে স্থির মনে করিলে অবশ্রুই এই অরণ কোনও বলজনিত মনে করিবেন। এই কাল্পনিক বলটির নাম কোরিওলিস বল (কোরিওলিস ফোর্স)।

যে কোনও ঘ্রস্ত বস্তর পৃষ্ঠে অন্ত বস্তথণ্ডের গতিবিধি অধ্যয়ন করিতে গেলেই এই আপাতদৃষ্ট ত্বন ও কাল্পনিক বল আসিয়া পড়িবে।

এই বলের সহিত কেন্দ্রাতিগ বলের তুলনা করিয়া বলা যার যে কেন্দ্রাতিগ বল কাল্পনিক হইলেও তৎসংশ্লিপ্ত ত্বরণ সত্য কিন্তু কোরিওলিস বল -সংশ্লিপ্ত ত্বরণটিও আপাতদৃষ্ট ত্বরণ মাত্র। 'কেন্দ্রাতিগ বল', 'কেন্দ্রাভিগ বল' ও 'বলবিতা' দ্র।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কোল ইহা অন্ত্ৰিক বৰ্গের অস্ট্রো-এশিয়াটিক শাখার অন্তর্গত একটি ভাষাগোষ্ঠার নাম। এই ভাষাগোষ্ঠা 'মুগুা' নামেও বিশেষভাবে পরিচিত। ভারতবর্ষের কোল জাতির গণ-সম্হের ভাষাগুলি 'কোল' বা 'মৃঙা'-গোষ্ঠীর অন্তভূ ত। অবশ্র কোল জাতির কোনও কোনও গণ অন্ত গোষ্ঠীর ভাষা গ্রহণ করিয়াছে, যেমন রাজস্থান ও মাল্ব অঞ্লের ভীল জাতি। আধুনিক কোল জাতি, প্রাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে লিথিত 'নিষাদ'-জাতির বংশধর বলিয়া অহুমিত হয়। কোল-গোষ্ঠীর প্রধান প্রধান ভাষা হইতেছে: থেরোরারী (যথা : সাঁওতালী, ম্থারী, ভূমিজ, হো, বিরহড়, আহ্বরী প্রভৃতি ভাষা) এবং খড়িয়া, জুয়াং, শবর, গদর, কুরকু প্রভৃতি ভাষাগুলি। ছোটনাগপুর, ওড়িশা ও মধ্য ভারতেই প্রধানতঃ কোল-গোষ্ঠীর ভাষাগুলি প্রচলিত। কোলদের নাম হইতে ছোটনাগপুরের একটি অঞ্চলের নাম হইয়াছে 'কোলহান্' অথাৎ কোলদের দেশ। সাঁওতাল প্রগনা, হাজারিবাগ ও মানভূম অঞ্লে অনেক লোহার জাতি আছে যাহারা 'কোল' বা 'কলহা' নামে পরিচিত। 'কোল' শব্বের ব্যুৎপত্তি সম্পর্কে নানা মত প্রচলিত। কোল শব্দটি মধাযুগের ভারতীয় আর্য ভাষার 'কোল্ল' হইতে উভুত। মারাঠী ও গুজরাতী ভাষাতেও কোল-জাতীয় মাহুষকে বুঝাইতে 'কোলী' শৰ্টির প্রয়োগ আছে। একটি যোদ্ধ-জাতির নাম হিদাবে 'হরিবংশে' 'কোল' শন্ধটি পাওয়া যায়। অর্বাচীন সংস্কৃতে 'কোল' শক্টি পাওয়া যায় 'শূকর' অর্থে — এই প্রয়োগকে জাতিবাচক নামের ঘূণা-প্রকাশক অপপ্রয়োগ বলিয়া মনে করা যায়। কোল-গোষ্ঠীর বিভিন্ন ভাষার মানববাচক শব্দ 'হড়', 'হোড়ো', 'হো', 'কোরো' প্রভৃতির সহিত 'কোল' শব্দটির যোগ আছে বলিয়া ভাষা-

তাবিকগণ মনে করেন। তাঁহারা অন্থমান করেন যে আধুনিক কোলভাষীদের মানববাচক শব্দের একটি প্রাচীন রূপ আর্যভাষীদের কানে যেরূপ শুনাইয়াছিল তাহারই আধারে 'কোল' শব্দটি গঠিত এবং 'কোল' শব্দটি তাহারই আধুনিক রূপ।

আলোচ্য ভাষাগোষ্ঠীকে মাক্স ম্যুলরের অন্সর্বে গ্রিয়ার্সন 'মুণ্ডা' নামে অভিহিত করিয়াছেন এবং যেহেতু 'কোল' শন্ধটির দারা স্বতন্ত্রভাবে বিভিন্ন ভাষা নির্বিচারে চিহ্নিত হয় (যেমন, কখনও মুণ্ডারী, কখনও কুড়মালী, কথনও হো, এমন কি দ্রাবিড় ভাষা ওরাওঁ বা কুছুঁখ পর্যস্ত) এবং ষেহেতু 'কোল' শব্দটির ঘুণা প্রকাশক অর্থেও ব্যবহার রহিয়াছে, সেই কারণে গ্রিয়ার্সন 'ম্ণ্ডা' নামটি ব্যবহারেরই বিশেষ পক্ষপাতী। যেহেতু 'মূণ্ডা' নামটি কোল জাতির একটি বিশিষ্ট গণকে বুঝাইতেই প্রযুক্ত হয় म्ह कातराह श्रीस्नी जिक्सात हर्षे। प्राप्त नाना मिक বিবেচনা করিয়া 'কোলীয়' বা 'কোলীয়' (ইংরেজীতে কোলিয়ান) শব্দ ব্যবহারের প্রস্তাব করিয়াছেন। 'মূণা' জ। ত্র স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, সাংস্কৃতিকী, প্রথম খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬৮ বঙ্গাব্দ; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV & vol. I, part I, Calcutta, 1906, 1927.

দীপংকর দাশগুপ্ত

কোলব্রুক, হেনরি টমাস (১৭৬৫-১৮৩৭ এ)। গত শতকের প্রথম যুগের পাশ্চান্ত্য সংস্কৃতবিদ্গণের মধ্যে হেনরি টমাস কোলক্রক অন্তত্য প্রধান। জন্মস্থান লওন। তরুণ বয়দেই তিনি নানা ভাষা আয়ত্ত করেন এবং গণিত ও জ্যোতিষ -শান্তে ব্যুৎপন্ন হন। তাঁহার পিতা ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির পরিচালক সভার সদস্ত ছিলেন। সেই স্থত্ত্র কোম্পানির কর্মগ্রহণ করিয়া ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভারতবর্ষে আদেন ও পরবর্তী ৩২ বৎসর কলিকাতা, তিরহত, পুর্নিয়া, মির্জাপুর, নাগপুর প্রভৃতি ভারতের বিভিন্ন স্থানে কর্মজীবন অতিবাহিত করেন। ভারতবর্ষই তাঁহার সংস্কৃত-চর্চার ক্ষেত্র ছিল। প্রাচ্যাবিভাবিদ উইলিয়াম জোন্দ-এর অন্তরোধে পণ্ডিতপ্রবর জগলাথ তর্কপঞ্চানন (১৬৯৫-১৮০৬ খ্রী; 'জগন্নাথ তর্কপঞ্চানন' ন্ত্র) অক্তান্ত পণ্ডিতগণের সহায়তায় 'বিবাদভঙ্গার্ণব' শীর্ষক হিন্দু ব্যবহারশান্তের যে বিরাট সংস্কৃত নিবন্ধগ্রন্থ সংকলন করিয়াছিলেন, ১৭৯৮ খ্রীষ্টাব্বে কোলক্রক ভাঁহার সংস্কৃত-শিক্ষার প্রথম ফলম্বরূপ 'এ ডাইজেন্ট অফ হিন্দু ল অন কণ্ট্যাক্ট্স অ্যাও সাক্সেশন্স উইথ এ ক্মেন্টারি বাই

জগরাথ তর্কপঞ্চানন' নামে চারি খণ্ডে ভাহার ইংরেজী অত্বাদ প্রকাশ করেন। পরবর্তী দীর্ঘকাল ধরিয়া এই স্প্রসিদ্ধ অনুবাদ প্রশ্নের ভিত্তিতে ভারতবংশর বিভিন্ন প্রদেশে হিন্দু আইনঘটিত বিচারকার্য নিশার হইয়াছে। উত্তর কালেও হিন্দু ব্যবহারশান্তের প্রতি তাহার আকর্ষণ অব্যাহত ছিল। ১৮১০ গ্রীষ্টামে জীম্ভবাহন কুত স্বিখ্যাত 'দায়ভাগ' গ্রন্থের ইংরেজী অন্তবাদ তৎকর্তৃক প্রকাশিত হয়। বস্ততঃ কোলক্রকের গবেষণা হিন্দু ব্যবহারশান্তকে আধুনিক কালে স্মর্যাদায় প্রতিষ্ঠিত হইতে এতদ্র সাহায্য করিয়াছে যে মনীষী মাক্দ মালর কর্তৃক তিনি আধুনিক ভারতবর্ষের আইনব্যবস্থাকারক (লেজিস্লেটর অফ ইঙিয়া) নামে অভিহিত হইয়াছেন। এতঘাতীত তিনি প্রাচীন ভারতীয় ভাষা, সাহিত্য, ধর্ম, দর্শন, বিজ্ঞান -সম্পর্কিত বিষয়ে বহু গবেষণামূলক গ্রন্থ ও প্রবন্ধ প্রকাশ कतिया हिरनन । প্রাচীন हिन्दू वीक्रगनिक, পাটিগণিক ও ক্ষেত্রবিত্যা -সম্পর্কিত তাঁহার গ্রন্থ (১৮১৭ খ্রী) এবং হিন্দু জ্যোতির্বিজ্ঞান বিষয়ে 'এশিয়াটিক বিসার্চেস' পত্রিকায় প্রকাশিত (১৮১৬ এী) তাঁহার প্রবন্ধ অতাবধি উক্ত বিষয়সমূহের ছাত্র ও গবেষকগণের নিকট প্রামাণিক বিবেচিত হয়। ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে 'এশিয়াটিক বিদার্চেন' পত্রিকায় প্রকাশিত বেদ সম্পর্কে তাঁহার স্বপ্রসিদ্ধ প্রবন্ধ উত্তর কালের পাশ্চাত্তা পণ্ডিতগণের বৈদিক গবেষণার পথিকং। সায়ন প্রমুথ দেশীয় বেদভায়তারকে সম্পূর্ণ উপেক্ষা না করিয়া অথচ আধুনিক বিচারবৃদ্ধির প্রয়োগ করিয়া তিনি এই ক্ষেত্রে পরবর্তী অধ্যয়ন ও আলোচনার একটি সামঞ্জপূর্ণ ধারা নির্দেশ করিয়া দিতে সক্ষম হইয়াছিলেন। পাণিনি ও তৎপরবর্তী বৈয়াকরণগত সংস্কৃত ব্যাকরণশান্তের যে গৌরবপূর্ণ পরম্পরা গড়িয়া তুলিয়া-ছিলেন, কোলব্রুক তাঁহার সংস্কৃত ব্যাকরণ (কলিকাতা ১৮০৫ থ্রী) গ্রন্থে সর্বপ্রথম তাহার প্রতি পাশ্চাক্তা পণ্ডিত-সমাজের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। তাঁহার 'সাংখ্যকারিকা'র ইংরেজী অমুবাদ (মৃত্যুর পরে প্রকাশিত, ১৮৩৭ খ্রী) এবং হিন্দু বড় দর্শনের উপর (রয়াল এশিয়াটিক সোদাইটির 'ট্যান্জাক্শনস'-এ প্রকাশিত; ১৮২৩-২৭ খ্রী) পাঁচটি প্রবন্ধ আধুনিক কালে হিন্দু দর্শন সম্পর্কিত আলোচনার স্ত্রপাত করিয়াছে। কোলক্রক কয়েকটি প্রাচীন ভারতীয় ক্ষোদিত লিপির পাঠোদ্ধার, সম্পাদনা এবং ইংরেজী অমুবাদও করিয়াছিলেন; সংস্কৃত ও প্রাকৃত ভাষা ও সাহিত্য সম্পর্কে তাঁহার প্রবন্ধ, 'হিতোপদেশ' ও 'অমরকোষ' সম্পর্কে স্বতম্ব আলোচনাছয় এবং জৈন, বৌদ্ধ, পাঞ্চরাত্র, মহেশ্বর, পাঙ্কপত প্রভৃতি ধর্মসম্প্রদায় সম্বন্ধে তথ্যপূর্ণ রচনাগুলিও বিশেষ

উর্বেশযোগা। দর্শযেত তাহার ১০ থানি গ্রন্থ ন ১০ টে প্রবন্ধ প্রকাশিত হইয়াছে। তাহার প্রেমণার সম্প্রক শীঞ্জি কর্মণ তিনি ১৮০৫ থ্রিপুণ্ডে কলিকাত্তার ফোট উইলিয়াম কলেজে সংস্কৃত ভাষা ও হিল্ বাবহারশালের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। ১৮০৭ থ্রান্তানে তিনি বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোমাইটির সভাপতি নিবাচিত হইয়াছিলেন। ইংলাণ্ডে অবসবপ্রাপ্র শেষ জীবন যাপনকালে মুখাত: তাহারই আগ্রহে ও ষয়ে তথ্যায় প্রাচাবিক। অফুশীল্নকেন্দ্র 'র্য্যান এশিয়াটিক সোমাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়। মৃত্যুকাল প্রস্কু কোলকক ইহার পরিচালক ছিলেন। ইংলাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করিয়া তিনি তাহার আজীবন সঞ্চিত সংস্কৃত পূথিগুলি ইণ্ডিয়া তাউলে দান করেন। মুখাতঃ ইং। ইইডেই ইণ্ডিয়া অফিস গ্রন্থাগারের সংস্কৃত পূথির অম্লা সংগ্রহটি গড়িয়া উঠিয়াছে।

কোলব্ৰুকের বছম্থী গবেষণার উপর সর্বত্র একটি বস্তুনিষ্ঠ যুক্তিবাদী বিচারশীল মনের স্পর্ণ অন্তর্ভব করিতে পারা যায়। এই কারণে তিনিই দর্বপ্রথম আধুনিক ভারত-গবেষণার তিনিভূমি নির্মাণ করিতে পারিয়াছিলেন। এই দিক হইতে তাঁহার ভারত-গবেষণার গুরুত্ব অসাধারণ। দ্রু গোরাহ্ণগোপাল দেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিচ্চাপ্থিক, কলিকাভা, ১৯৬৫; 'Notices of the Life of Henry Thomas Colebrooke by his son', Journal of the Royal Asiatic Society, vol. V, 1838; Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. VI, part II, 1838; T. E. Colebrooke, Life of Henry Thomas Colebrooke, London, 1873; F. Max Muller, Biographical Essays, London, 1884.

দিলীপকুমার বিখাস

दिनानित्रक, श्रामुद्राम दिनान (১११२-১৮৩৪ क्षे) हेरतिका माहित्छ त्वामानिक वात्मानति क्षाञ्च भूतिवाधा थहे व्यक्ति धनभाति हितन कित, ममात्नाहक धन्र मार्मिनिक। एउनमाग्रात-ध धक याक्षक भविवाद ১११२ ब्रीष्ट्रोत्स्व २५ व्यक्तिवाद क्षमध्रश्च करतन। नम्न वरमत वम्रत न्यात्म न्यात्म काहेर्ग् हम्भिणिन विद्यानत्म व्यत्म करतन; त्यात्म हेरतिकी वम्मविध्न ज्ञानिम न्याम (১११८-५৮७८ क्षे) वाश्चात्म मजीर्थ हित्नि। व्यक्ति वम्मविक्र वम्मविक्र वमामा प्रभाव भविष्य त्यत्म व्यत्म विष्य व्यत्म विष्य व्यत्म विष्य व्यत्म व्यत्म विष्य विष

পরবর্তী কালে তাঁহার অহিফেনাস্ক্রির কারণ হইয়া দাঁডায়। ১৭৯০ এটান্সে বিভালয়ের পাঠ সমাপনান্তে কোলবিজ কেমব্রিজ বিশ্ববিতালয়ের জীজন (Jesus) কলেজে প্রবেশ करवन, यि । जाउक भवीका ना मियारे जिनि ১१२8 প্রীষ্টান্দে বিশ্ববিভালয় পরিত্যাগ করেন। ইংরেজ কবি রবার্ট সাদি-র (১৭৭৪-১৮৪৩ ঞ্রী) খালিকা আরা ফ্রিকারের সহিত ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে বিবাহের পর তিনি ক্লীভ্ডনে বাস করিতে শুরু করেন। এই সময় সাদি-র সহিত প্যাণ্টি-<u>শোক্র্যাসি নামক এক বামবাজ্যের কল্পনায় কোলরিজ</u> মাতিয়া ওঠেন— আমেরিকার পেন্দিলভ্যানিয়ায় দাসকুই-হ্যানা নদীর তীরে স্থধীজনসংগমে এক আদর্শ উপনিবেশে স্বস্থ সমাজজীবন যাপন করিবার এই পরিকল্পনা শেষ পর্যন্ত কার্যে পরিণত করা যায় নাই। ১৭৯৬ খ্রীষ্টাব্দে কোলরিজ 'দি ওয়চম্যান' নামক এক পত্রিকা প্রকাশ আরম্ভ করেন; ইহার আয়ু ছিল দশ মাস। এই বৎসরই তাঁহার প্রথম কবিতার সংকলন প্রকাশিত হয়— বিখ্যাত 'ওড ট ফ্রান্স' কবিতাটি ইহার অস্তর্ভুক্ত।

১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দে কবি গুয়ার্ডসওয়ার্থ ('ওয়ার্ডসওয়ার্থ' দ্র)
ও তাঁহার ভাগনী ডরোথির সহিত পরিচয় এবং অস্তরক্ষতা
কোলরিজের জীবনের সর্বপ্রধান ঘটনা। ওয়ার্ডসওয়ার্থের
সামিধ্য, পরামর্শ এবং উৎসাহে তাঁহার কবিপ্রতিভার সম্যক
বিকাশ ঘটে এবং বলা যাইতে পারে যে এই সামিধ্য বিচ্ছিন্ন
হইবার পর কোলরিজ উল্লেখযোগ্য কবিতা বিশেষ লেখেন
নাই। অগ্রজ কবির সহিত আলোচনার ফলেই তাঁহাদের
যোথপ্রচেষ্টা 'লিরিক্যাল ব্যালাড্স' ১৮৯৮খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত
হয়। এই সংকলনের প্রথম কবিতা ছিল কোলরিজের
ফ্রণীর্ঘ আখ্যান 'দি রাইম অফ দি এন্শেন্ট ম্যারিনার'।
ইহাকে ইংরেজী ভাষার সর্বোৎকৃষ্ট কবিতার অন্ততম বলিলে
অত্যক্তি হয় না। এই সম্বেই কোলরিজ তাঁহার অন্ত
ছইটি বিখ্যাত কবিতা প্রকাশিত হয় ১৮১৬ গ্রীষ্টাব্দে।

১৭৯৮ খ্রীষ্টান্দে ইংল্যাণ্ডের ধনী ওয়েজউড পরিবার কোলরিজের প্রতিভার স্বীকৃতিস্বরূপ তাঁহাকে নিয়মিত অর্থ-সাহায্যের ব্যবস্থা করেন, ফলে কোলরিজের পক্ষে জার্মানিতে গিয়া দর্শন অধ্যয়ন করা সম্ভব হয়। প্রবাস হইতে ফিরিবার পর কোলরিজ ইংল্যাণ্ডে জার্মান দর্শন প্রচার করেন। ১৮০২ খ্রীষ্টান্দ হইতে কবিতা রচনা প্রায় বন্ধ করিয়া কোলরিজ দর্শন আলোচনা ও সাহিত্য সমালোচনায় মনোনিবেশ করেন। বক্তা হিসাবেও তাঁহার প্রত্ত খ্যাতি হয় এবং ১৮১০-১১ খ্রীষ্টান্দে প্রদন্ত শেক্সপিয়র ও স্ক্রান্থ করিদের উপর তাঁহার বক্তৃতা বিশেষ জনপ্রিয় হয়। ১৮০৪ প্রীষ্টাব্দ হইতে স্ত্রীর সহিত কোলরিজের মনাস্তর আরম্ভ হয় এবং ১৮১০ প্রীষ্টাব্দে সম্পূর্ণ বিচ্ছেদে এ সম্পর্কের পরিসমাপ্তি ঘটে। রোগ্যম্থণা হইতে মৃক্তি পাইবার জন্ত ইতিপূর্বেই কোলরিজ লড্নম সেবন করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন, ক্রমশঃ লড্নমের মাত্রা বাড়িয়া এরপ অবস্থায় পোছায় যে ১৮১৬ প্রীষ্টাব্দে লঙন শহরে গিল্ম্যান নামক এক চিকিৎসকের তত্ত্বাবধানে কোলরিজকে রাথিতে হয়। আমৃত্যু কোলরিজ এথানেই ছিলেন।

কোলরিজের বহুমুখী প্রতিভা পত্রিকা সম্পাদনা এবং নাটক বচনাতেও নিয়োজিত হইয়াছিল। ১৮১৩ থ্রীষ্টাব্দে অমুতাপ বিষয়ে (দি বিমোর্স) তাঁহার নাটক ড রি লেনে কুড়ি রাত্রি অভিনীত হয়। তথাপি তাঁহার থ্যাতি প্রধানত: কবি, দার্শনিক এবং সাহিত্য-সমালোচক হিসাবে। 'मि तारेम अक मि अनरमण्डे मात्रिनात', 'किन्छारवन' अवर 'কুবলা থান' কবিতাত্রয়ে যেরূপ দক্ষতার সহিত তিনি অতিপ্রাক্তবে অবতারণা করিয়াছেন তাহার তুলনা ইংরেজী সাহিত্যে বিরল। সমালোচক হিদাবেও কোলরিজের ক্ততিত্ব অসামাত্ত; ইংরেজী সমালোচনার কালান্থক্রমিক ইতিহাদে মহৎ সমালোচক হিসাবে ডক্টর জনসনের (১৭০৯-৯৪ খ্রী) পরই কোলরিজের নাম করিতে হয়। এই প্রসঙ্গে বিশেষ উল্লেখযোগ্য তাঁহার শেক্সপিয়র **সমালোচনা এবং ও**য়ার্ডসওয়ার্থের কবিতার বিচার। আধার এবং আধেয়ের একাত্মতা অথবা বস্তু ও শিল্প রূপের অভিন্নতার ধারণা এবং কবিকল্পনার স্বরূপ নির্ণয় ইংরেজী সমালোচনায় কোলরিজের প্রধান অবদান। সমালোচক হিসাবে কোলবিজের উৎকর্ষ তাঁহার দর্শন বিচারের প্রত্যক্ষ ফল। যদিও ইংরেজী দর্শনের ইতিহাসে কোলরিজের উল্লেখ আবশ্যিক নয়, দার্শনিক আলোচনায় এবং জার্মান দর্শনের ব্যাখ্যায় কোলরিজ যথেষ্ট কৃতিত্বের পরিচয় দিয়াছেন। তাঁহার 'বায়োগ্রাফিয়া লিটেরারিয়া' (১৮১^৭ থী) সাহিত্যের ছাত্রদের অবশ্রপাঠ্য: এবং 'এইড্স টু বিফ্লেকশন' এবং 'অ্যানিমা পোষেট্রে' পাঠ করিয়া দর্শনের ছাত্রেরা উপকৃত হইয়াছেন। আলাপচারিতায় কোলরিজের মৃধকারী দক্ষতার প্রমাণ রহিয়াছে মৃত্যুর অব্যবহিত পরে প্রকাশিত 'টেবল টক' গ্রন্থে।

J. Shawcross, ed., Biographia Literaria, vols. I-II, Oxford. 1907; E. H. Coleridge, ed., The Complete Poetical Works of Samuel Taylor Coleridge, Oxford, 1912; T. M. Raysor, ed., Coleridge's Shakespearean Criticism, vols. I-II, Cambridge, U. S. A., 1930; I. A. Richards,

Coleridge on Imagination, London, 1934; Humphrey House, Coleridge, London, 1953.

নিরূপম চট্টোপাখায়

কোলহাপুর ১৬°৪২ উত্তর ও ৭৪°১৬ পূর্ব। মহারাই রাজ্যের একটি জেলা ও শহর। জেলাটি পশ্চিমঘাট পর্বতের মধ্য ভাগ হইতে আরম্ভ করিয়া পূরে দাফিলাত্যের সমভূমি পর্যন্ত বিশ্বত। এই জেলার মধ্য দিয়া ক্লফা, পঞ্চাঙ্গা, বেদগঙ্গা প্রভৃতি নদী প্রবাহিত হইয়াছে। জলাভাব না থাকায় ক্ষিকার্য ভালভাবে হয়। ক্লমিজ পণ্যের মধ্যে ধান, বাজরা, তামাক ও তুলা প্রধান। থনিজ প্রব্যের মধ্যে বক্লাইট মৃত্তিকা ও আকরিক লোহ উল্লেথযোগ্য। এই জেলার পশ্চিম দিকে কয়েকটি প্রসিদ্ধ দুর্গ আছে, তয়ধ্যে পানহালা বিশালগড় ভূধরগড় কংনা প্রভৃতি প্রধান। এই অঞ্চলের ভাষা প্রধানতঃ মারাঠী।

শহরটি মহারাষ্ট্র রাজ্যের দক্ষিণ দিকে কোলহাপুর জেলার করভীর তালুকে অবস্থিত। জেলার ও করভীর তালুকের সদর কার্যালয় এই শহরের অবস্থিত। জনসংখ্যার হিসাবে মহারাষ্ট্রে এই শহরের স্থান সপ্তম ও কোলহাপুর জেলায় প্রথম (১৯৬১ খ্রী)। এই শহরের জনসংখ্যা ১৮৭৪৪২ (১৯৬১ খ্রী)। ইহা করভীর নামেও পরিচিত। শহরের আয়তন প্রায় ৬৫ বর্গ কিলোমিটার (২৪°৮ বর্গ মাইল)।

প্রায় ৫৬৪ কিলোমিটার (১৮৫০ ফুট) উচ্চতায় ত্রিভজাকৃতি শহরটি পঞ্চাঙ্গা নদীর দক্ষিণে অবস্থিত। পশ্চিমঘাট প্রতমালার কয়েকটি শাখা-প্রশাখা ইহার উত্তর পশ্চিম ও দক্ষিণ দিক বেষ্টন করিয়া অবস্থিত। কোলহাপুর শহরের জলবায়ু নাতিশীতোঞ্চ। এথানকার বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১০৭০ মিলিমিটার। এই শহরটি প্রাচীন কালে শাতবাহন, রাষ্ট্রকৃট প্রভৃতি রাজ্যের অন্তভূ ক হইয়াছিল। পরবর্তী কালে ইহা বাহ্মনী, বিজাপুর, মোগল ও শিবাজীর মারাঠা সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত সামরিক গুরুত্বের জন্মই কোলহাপুর হইয়াছিল। শহরের ক্রত উন্নতি হয়। ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে শহরটি কোলহাপুর রাজ্যের রাজ্ধানীতে পরিণত হইয়াছিল। কোলহাপুরের রাজারা শিবাজীর দিতীয় পুত্র রাজা-্রামের বংশধর বলিয়া দাবি করিয়া থাকেন। থ্রীষ্টাব্দে কোলহাপুর রাজ্যটি ভারতভুক্ত হয় এবং ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে ইহা বোম্বাই রাজ্যের (বর্তমানে মহারাষ্ট্র) একটি জেলায় পরিণত হয়। শহরটি উত্তর-দক্ষিণে বিস্তত। উত্তর-পূর্বে শালপুরী, উত্তর-পশ্চিমে প্রকালা নদী, দক্ষিণ-পশ্চিমে রানকালা হ্রদ ও দক্ষিণ-পূর্বে জহরনগর কর্তৃক পরিবেপিত চতু ভূজাকতি অঞ্চলটিই পুরাতন কোলহাপুর শহর। জিতি নালা ও পঞ্চালা নদীর সংগমস্বলে বর্তমান কোলহাপুর শহরের পশ্চিম দিকে শিবাজী সেতৃর নিকটে ব্রহ্মপুরী অবস্থিত। ক্রতিহাসিক বিবরণ হইতে জানা যায় যে এই অঞ্চলটিই কোলহাপুর শহরের প্রাচীনতম স্থান। ১৮৯২ প্রীষ্ঠান্দে মিরাজ-কোলহাপুর রেলওতে সাইনটি নির্মিত হওয়ার সঙ্গে শালপুরী অঞ্চলটি গড়িয়া ওঠে। ইহা কোলহাপুরের একটি প্রধান পাইকারি ব্যবসায় কেন্দ্র। ইহা গুড় ও বাদাম ব্যবসায়ের জন্ম বিখ্যাত। জিতি নালার উপর উইলসন সেতৃটি ১৯২৭ খ্রীয়্ঠান্দে নির্মিত হয়। শালপুরীর পূর্ব দিকে রাজারামপুরী অবন্ধিত। কোটিতীর্থ ইতিহাদ প্রসিদ্ধ স্থান।

কোলহাপুর শহরে পূর্বে বহ জলাশয় ছিল। বর্তমান জলাশরগুলির মধ্যে কোটি পুষ্করিণী, রানকালা ও কলামবা হদবয় উল্লেখযোগ্য। কোলা (কোলা দেবী- পরবর্তী কালে সম্বাবাঈ অথবা মহালম্মী দেবী নামে পরিচিত) ও পুর শব্দঘয় হইতে কোলহাপুর শব্দের উৎপত্তি। কোলহা-পর শহরে অসংখ্য মন্দির আছে। তর্মধ্যে অম্বা দেবী অথবা মহালক্ষ্মী দেবীর মন্দিরটি প্রসিদ্ধ। পুরাতন প্রাসাদের অনতিদ্রে এই মন্দিরটি অবস্থিত। মহালক্ষ্মী দেবীর মন্দির-গাত্রে উৎকীর্ণ লিপি হইতে বহু ঐতিহাসিক তথা জানিতে পারা যায়। মহালন্ধী দেবীর পাত্রকাষয় স্বর্ণনির্মিত। এই মন্দিরের প্রাঙ্গণে সরস্বতী ও কালী মন্দির অবস্থিত। অম্বা দেবীর মন্দিরটি নবম শতান্দীর ভাস্কর্যের নিদর্শন। वक्षभूती अक्टन रमना मिछात मिनति अवश्वि । अथात যে বৌদ্ধ ধর্মের প্রাধান্ত ছিল তাহার বছ নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। জৈন ধর্মও যে কোলহাপুরে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছিল তাহাও বিভিন্ন শিলালিপি হইতে জানিতে

শিবাজী বিশ্ববিভালয়টি কোলহাপুরে ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্বে প্রতিষ্ঠিত হয়। তম্ভিন্ন এথানে ৫টি কলেজ, ৩২টি উচ্চ-শ্রেণীর বিভালয় ও একটি টেকনিক্যাল ইনষ্টিটিউট আছে। রাজারাম কলেজ লক্ষ্মীপুরীতে অবস্থিত।

১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত কোলহাপুর শহরের পৌর-সভা ঐ জেলার মধ্যে প্রাচীনতম। ব্যাঙ্কের ব্যবসায় ও সমবায়ের ক্ষেত্রেও শহরটি প্রসিদ্ধ।

বন্ধ, চিনি, ইঞ্জিনিয়ারিং, সাবান প্রভৃত্তি এখানকার প্রধান শিল্প। কুটির শিল্পজাত সামগ্রীর মধ্যে বিভি, শাড়িও পাগড়ি, চপ্পল, টুপি, ধাতুনির্মিত জিনিসপত্র উল্লেখযোগ্য। কোলহাপুরের চয়ল ও টুপি বিখ্যাত। উত্তরে কসবা বাওয়াভা-ম (Kasva Bavada) অবস্থিত চিনির কলটি এই জেলায় স্বাপেক্ষা পুরাতন চিনি কল। সমবায় প্রতিতে পরিচালিত 'শিবাজী শিল্প-নগর' কোলহাপুরে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এখানে ২৪০টি কার্থানায় ৩০০০ নর-নারী কাজ করে।

ন্তন ও পুরাতন প্রাসাদ্ধর, রাজারাম কলেজ, আরউইন কৃষি-সংগ্রহশালা, টাউন হল, কোলহাপুর সাধারণ গ্রন্থার এখানকার দর্শনীয় স্থান। আশ্বিন মাসে অফুষ্ঠিত ট্রাম্বলি মেলায় প্রায় পঞ্চাশ সহস্র লোকের সমাগ্য হইয়া থাকে।

১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত রান্ধারামনিয়ানদের (রান্ধারাম বিভালয় ও কলেজের প্রাক্তন ছাত্রদের) ক্লাবটি কোলহা-পুরের সর্বাপেক্ষা পুরাতন ক্লাব। এতদ্বাতীত ৫৩টি তালিম ও আথড়ায় ওন্তাদদের নিকট ভারতীয় পদ্ধতিতে শিক্ষার্থীয় মন্ত্রমুদ্ধ ও অক্সান্ত ক্রীড়ার শিক্ষা পাইয়া থাকে। কোলহা-পুরের মন্ত্রযোদ্ধারা ভারতবিখ্যাত। শান্ত মহারাজের পৃষ্ঠপোষকতায় খাসবাগ অঞ্চলে যে মন্ত্রভূমিটি নির্মিত ইইয়াছিল উহাতে ২০ হাজার দর্শকের স্থান সংকুলান হয়।

পুনা-বাঙ্গালোর জাতীয় সড়কের পশ্চিম দিকে অবস্থিত এই শহরটি নিপানি, বেলগাঁও, রত্মগিরি, সাংগলি, করদ প্রভৃতি শহরের সহিত সংযুক্ত। রেলপথে ইহা মিরাজের সঙ্গে যুক্ত। ইতিহাস প্রসিদ্ধ পানহালা তুর্গ এই শহর হইতে ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত।

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন ১৩°৮' উত্তর ও ৭৮°১০' পূর্ব। মহীশ্ব রাজ্যের অন্তর্গত এই শহরটি স্বর্ণথনির জন্ত বিখ্যাত।

কোলার স্বর্ণথনিতে খননের কার্যে ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ক্রুত্ত পরিলক্ষিত হওয়ায় মহীশ্ব সরকার ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে কোলার স্বর্ণথনিকে কেন্দ্র করিয়া একটি শহর গড়িয়া ভোলার প্রয়োজনীয়ভা উপলব্ধি করেন। ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে বোরিংপেট (অধুনা বাঙ্গারণেট নামে অভিহিত) জংশন হইতে একটি শাখা রেললাইন স্থাপিত করিয়াখনি অঞ্চলের সঙ্গে যোগাযোগ স্থাপন করা হয়। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে মহীশ্ব সরকার কোলার স্বর্ণথনিকে কেন্দ্র করিয়া একটি স্বপরিকল্পিত শহর গড়িয়া ভোলার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। সেই পরিকল্পনা অস্থ্যায়ী স্বর্ণথনির পূর্বাঞ্চলে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত শহর গড়িয়া ভোলা হয়।

১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে থনিকর্মীদের মধ্যে ইওরোপীয়দের সংখ্যা

ছিল ৫১০; ইউরেশিয়ান ছিল্ল ৪১৫ এবং স্থানীয় লোক ছিল ২৭০০০। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা হইতে জানা যায় যে কোলার গোল্ড ফিল্ড শহরে মোট জনসংখ্যা ছিল ১৫৯০৮৪; তন্মধ্যে পুরুষের সংখ্যা ৭৯৩৮৪ এবং নারীর সংখ্যা ৭৯৭০০।

১৯০২ প্রীষ্টাবে শিবসম্প্রমের কাবেরী জলপ্রপাত হইতে উৎপাদিত বিত্যুৎশক্তি ১৪৭ কিলোমিটার (৯২ মাইল) দূরে কোলার স্বর্গথনি অঞ্চলে সরবরাহ করার ফলে স্বর্ণশিল্পের উন্নতির পথ প্রশন্ত হয়। স্বর্ণথনি হইতে ১০ কিলোমিটার (৬ মাইল) দূরে পালার নদী হইতে খনি স্কালে জল সরবরাহের ব্যবস্থা করা হয়।

এই স্বর্গথনিতে বৈজ্ঞানিক উপায়ে স্বর্গ উত্তোলনের কাজ আরম্ভ হয় ১৮৮০ গ্রীপ্তাল হইতে। স্বর্গথনিগুলি পূর্বে বেসরকারি পরিচালনাধীন ছিল, ১৯৫৬ গ্রীপ্তামে ইহাদের রাষ্ট্রায়ন্ত করা হয়। ধারওয়ার যুগের হর্নবেল্ড শিক্ট নামক রূপান্তরিত শিলার তুর্বল অংশে বা ফাটলের মধ্যে অন্প্রপ্রবিষ্ঠ কোয়ার্ট্ জ্ল শিরাতে স্বর্ণের সন্ধান পাওয়া যায়। এইরূপ প্রায় ত্রিশটি শিরার মধ্যে পাঁচটি হইতে স্বর্ণ আহরণ করা হয়; ইহাদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য চ্যাম্পিয়ন লোভ। কোয়ার্ট্ জ্ল শিরায় স্বর্ণ হাইড্রোথার্মাল উপায়ে (হাইড্রোথার্মাল প্রদেস) অর্থাৎ মধ্যম তাপমাত্রায় জ্লনীয় দ্ববণের মাধ্যমে উভুত হইয়াছে।

কোলারের প্রধান খনিগুলির নাম: চ্যাম্পিয়ন রীফ,
নন্দীক্রগ ও মহীশ্র। বর্তমানে ৩০০০ মিটারেরও অধিক
গভীরতা হইতে স্বর্ণ আহরণ করা হইতেছে, দেখানে
তাপমাত্রা ৬০° দেটিগ্রেড (১৪° ফারেনহাইট) অপেক্ষাও
অধিক। আকরিকের মধ্যে স্বর্ণের পরিমাণ প্রতি টনে
পাঁচ হইতে ছয় পেনিওয়েট। প্রাথমিক পৃথক-করণের পর
সায়ানাইড সহযোগে স্বর্ণ উদ্ধার করা হয়। বৎসরে
আহবিত স্বর্ণের পরিমাণ প্রায় একলক্ষ পঞ্চাশ হাজার
আউন্স (১৯৬০ খ্রী)।

च Gold Mining Industry in India, Memoir no. I, Bangalore, 1963.

মিনতি বিখাদ ভারতী রায় ধ্রুবজ্যোতি মুখোপাধায়

বেশাল্লের ভারতের পূর্ব উপকৃলে সমুদ্রতটের নিকটবর্তী বিস্তৃত অগভীর, ঈষৎ লবণাক্ত হ্রদ। উত্তরে গোদাবরী ও দক্ষিণে কৃষণা ব-দ্বীপ অতি ক্রুত বিস্তৃতি লাভ করে। সেই সময়ে উপকৃলীয় সমুদ্রশ্রোতের সাহায্যে পলল-সঞ্চয় ক্লের সমাস্তরালভাবে চড়ার সৃষ্টি করে। ইংার ফলে ঐ চড়া এবং উপকৃলের মধ্য ভাগে জল আনক হইয়া এই ব্রুদের স্প্রতি হয়। ইংাতে কয়েকটি কুদু নদী পড়িতেছে। কেবলমাত্র বর্ধা কালে কুদু মেট্রাপোলিয়ম নদীর লারা কোলেয়ার বঙ্গোপদাগরের দহিত যুক্ত হয়। তথন ইংাতে জোয়ার-ভাঁটা খেলিয়া থাকে। বর্ধা কালে ইংার আয়তন প্রায় ২৫০ বর্গ কিলোমিটার (১০০ বর্গ মাইল), অতা সময় জল সরিয়া এক কর্দমাক্ত ভূডাগ আঅপ্রকাশ করে। ইংার অসংখ্য উর্বর বীপে (য়ানীয় নাম 'লহা') ধান চাব হয়। বর্ধা কালে অনেকগুলি দ্বীপ জলে ভূবিয়া যায়। হুদের মাছ অত্যতম বাণিজ্য পণ্য। সমগ্র হ্রদটি অন্ধ্র প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত।

অভিবিং গুপ্ত

কোলেকেরল জৈব রাসায়নিক পদার্থ। ইহা প্রাণী-দেহের সকল কোষ ও রসের অন্ততম উপাদান। মানুষের সর্ব শরীরে মোট প্রায় ১০০ গ্রাম কোলেকেরল থাকে। বিভিন্ন টিস্থ বা দেহকলার মধ্যে অ্যাজ্রিনাল গ্রন্থি ও মস্তিক্ষেই ইহার আপেক্ষিক পরিমাণ স্বাধিক।

বিভিন্ন আমিষ খাতের মধ্যে ডিমেই কোলেন্টেরলের পরিমাণ সর্বাপেক্ষা অধিক। থাতের কোলেন্টেরল অগ্ন্যাশয়ের পাচক রস ও পিত্তের সাহায্যে ক্ষুদ্রান্ত হইতে লসিকার ঘারা বিশোষিত হয়। দৈনিক আহার্যে যত্টুকু কোলেন্টেরল থাকে, তাহার প্রায় ১০ গুণ দেহের বিভিন্ন টিস্কতে অ্যাসেটিক আ্যাসিড -ঘটিত রাসায়নিক পদার্থ হইতে সংশ্লেষিত হয়। মৃথ্যতঃ যক্ত্রৎ এবং গৌণতঃ আ্যাভিক্তাল গ্রন্থি, বৃক্ক, ক্ষুদ্রান্ত, থক, অগুকোষ, ডিম্বাশয় প্রভৃতি অঙ্গে এই সংশ্লেষণ সম্পন্ন হয়। রক্তরসে যে কোলেন্টেরল থাকে তাহার উৎপত্তি-স্থলও যক্ত্রৎ।

দেহে কোলেন্টেরল বা কোলেন্টেরল-ঘটিত পদার্থ
হইতে নানা অত্যাবশুক বস্তু উৎপন্ন হয়; যথা অওকোষ,
ডিমাশয় ও অ্যাভিন্তাল গ্রন্থির বিভিন্ন ন্টেরলঙ্গাতীয়
হর্মোন, ভিটামিন ডি, পিত্তের কোলিক অ্যাসিড প্রভৃতি।
দেহের কোলেন্টেরলের কিয়দংশ পিত্তের সহিত অম্বে
ক্ষরিত হয় ও ক্রমে মলের সহিত দেহ হইতে বাহির হইয়া
যায়। অল্প পরিমাণে ইহা মৃত্তের সহিতও নির্গত হয়।
অ্যাভিন্তাল গ্রন্থির বহিরাংশ, পিটুইটারি ও থাইরয়েড
গ্রন্থির হর্মোন দেহে কোলেন্টেরলের বিপাক (মেটাবলিজম)
নিয়ন্ত্রণ করে।

শারীরিক শ্রমবিম্থতা, থাতে স্নেহ পদার্থ ও কোলে-দেটরলের আধিক্য এবং উপযুক্ত পরিমাণ অসংপৃক্ত চর্বি-জাতীয় অ্যাদিডের অভাব প্রভৃতি কারণে রক্তে কোলে- স্টেরল বৃদ্ধি পায়। রজ্পাসে কোলেস্টেরলের এইরূপ আধিকা ধমনীর 'আবেওনেস্কেরেসিস' নামক রোগের অন্ততম কারণ, ইহাতে রক্তচাপের বৃদ্ধি ঘটে।

R. P. Cook, Cholesterol, Chemistry, Biochemistry and Pathology, New York, 1958.

পরিষক্ষবিকাশ সেন

কোল্লাম অৰু অৰু এ

কোশল উত্তরাপথের প্রাচীন জনপদ। শতপথবাদ্ধন (১।৪।১।১) ও প্ররোপনিবদে (৬।১) কোশল দেশের উল্লেখ আছে। মহাভারতে বহু হলে কোশল প্রদক্ষ উল্লিখিত হইয়াছে। দিখিজয় কালে ভীম উত্তরকোশল (মহাভারত, মভা ৩০।০) ও সহদেব দক্ষিণ কোশল (সভা ৩১।১৩) জয় করেন। মৃনি কালকরক্ষীরের সহিত কোশলরাজ ক্ষেমদশীর রাজধর্ম সহদ্ধে কথোপকখন হইয়াভিল (শান্তি ৮২।৫)। অভিমন্ত্রা যুদ্ধকালে কোশল দেশের এক নৃণতিকে হত্যা করেন (কর্ণ ৫।২১)। ভীয় অম্বার স্বয়ংবর কালে (অন্থামন ৪৪।৩৮), কর্ণ ত্র্যোধনের সমৃদ্ধি সাধনের উদ্দেশ্রে (কর্ণ ৮১)১) ও অর্জুন অন্বমেধ যক্ত উপলক্ষে (অন্থমেধ ৮৩)৪) কোশল জয় করেন।

সীতানাথ গোশামী

রামায়ণে কোশলের প্রদক্ষে বহুবার আসিয়াছে কারণ কোশলের রাজধানী অযোধ্যায় দশরথ ও রামচন্দ্র রাজথ করিতেন। বৌদ্ধ গ্রন্থেও কোশল এবং ইহার রাজধানী সাকেত নগরীর বহু উল্লেখ আছে।

বৌদ্ধ প্রস্থ হইতে জানা যায় যে গোতম বৃদ্ধের জন্মকালে (প্রীপ্রপূর্ব ৬র্চ শতক) উত্তর ভারতে যে যোলটি মহাজনপদ (অর্থাৎ সমৃদ্ধ রাজ্য) ছিল কোশল তাহাদের মধ্যে যথেষ্ট প্রশিদ্ধ ছিল। বৃদ্ধের সমসাময়িক কোশলরাজ প্রদেনজিং পরাক্রান্ত রাজা ছিলেন। তাঁহার পূর্বেই কাশী কোশল রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছিল এবং তাঁহার পূর্ব শাক্য রাজ্য জয় করেন। প্রদেনজিতের সময়েই কোশল ও মগধ রাজ্যের মধ্যে বিরোধ আরম্ভ হয় এবং ইহার ফলেই জমে কোশল তুর্বল হইয়া পড়ে এবং পরিশেষে মগধ সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

কোশল দেশ মোটাম্টি বর্তমান কালের অযোধ্যা প্রদেশ। সরষূ নদীর উত্তর ও দক্ষিণ অংশে যথাক্রমে উত্তর ও দক্ষিণ কোশল রাজ্য অবস্থিত ছিল। ইহাদের রাজধানী ছিল যথাক্রমে প্রাবস্তী ও কুশাবতী।

স্থলপুরাণের উক্তি অমুসারে কোশল দেশে দশ লক্ষ

গ্রাম ছিল (ফলপুরাণ, মাহেশর থণ্ড, কুমারিকা থণ্ড ১> অধ্যার ১২৭ ও পরবর্তী লোক)। 'দৃশরণ', 'প্রদেনজিং', 'রাম' ও 'বোডশ মহাজনপদ' জ।

রমেশচন্ত্র মজুমদার

কোশলী, কোসলী ইহা তথাক্থিত ঈদ্টার্ন হিন্দী বা পূর্বী হিন্দীর অপর নাম। কোশলী তিনটি উপভাষার বিভক্ত। যথা: অবধী (অপর নাম বৈস্বয়াড়ী, 'পূর্বী' নামেও পরিচিত), বংঘলী (অপর নাম রীওয়াঈ বা রী ওয়াই) ও ছত্তীস্গঢ়ী। কোশলী প্রধানতঃ অযোধ্যা, বংঘলখণ্ড ও ছত্তীস্গঢ়ে বলা হইয়া থাকে।

কোশলী অর্ধমাগধী প্রাক্তত হইতে উত্তত হইরাছে।
ভাষাগত বৈশিষ্টাগুলি বিচার করিলে, ইহাকে পশ্চিমী-হিন্দী
ও ভোজপুরীর মধ্যবর্তী বলিতে হয়। বিশেষ্য ও সর্বনামের
শব্দরণে ভোজপুরীর সহিত কোশলীর সাদৃশ্য রহিয়াছে,
কিন্তু ক্রিয়াপদের রূপে পশ্চিমী-হিন্দী ও ভোজপুরী
উভয়েরই সহিত কোশলীর কিছু কিছু সাদৃশ্য লক্ষ্য করা
যায়।

অবধীর সহিত বঘেলীর সাদৃশ্য খুব বেশি, এত বেশি
যে বঘেলীকে অবধীরই একটি রূপ বলিয়া গণ্য করা চলে।
কোশলীর উপভাষাগুলির মধ্যে অবধীর বিশেষ চর্চা
হইয়াছে এবং এই ভাষায় উচ্চুদরের সাহিত্য রচিত হইয়াছে।
দেবনাগরী ও কায়থীলিপিতে অবধী লিখিতে হয় এবং
এক সময়ে ফারসীলিপিতেও লিখিত হইত। বঘেলীতেও
সাহিত্য রচিত হইয়াছে— বিশেষ করিয়া রেওয়ার রাজাদের
পোষকতায় বঘেলী-ও দেবনাগরী এবং কায়থীলিপিতে
লিখিত হইয়া থাকে।

অবধী ও ছত্তীস্গঢ়ীর মধ্যে পার্থক্য অনেক বেশি। ছতীস্গঢ়ীতে মারাঠী ও ওড়িয়ার প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। ছতীস্গঢ়ীতেও স্বল্প কিছু সাহিত্য আছে। ওড়িশা অঞ্চলে ছতীস্গঢ়ী 'লরিয়া' নামে পরিচিত।

ব জিলোকীনারায়ণ দীক্ষিত, অবধী ওব উদ্কা সাহিত্য, দিলী, ১৯৫৪; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. VI & vol. I, part I, Calcutta, 1904, 1927; Hiralal Kavyopadhyaya, A Grammar of the Dialect of Chhattisgarh, tr. & ed., G. A. Grierson, Calcutta, 1890; Baburam Saksena, Evolution of Awadhi, Allahabad, 1937; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

দীপংকর দাশগুপ্ত

কোশাম্বী কোশামী ত্র

कानी क्नी स

কোম', — মালিক অর্থ, 'দর্বত আবৃত আধার, মূল্যবান্ বস্তুর স্থল্ আধার।' ঋণ্বেদে মশকের মত জলাধার অর্থে কোষ শব্দ প্রযুক্ত আছে। মোলিক অর্থ হইতে যে দর বিশেষ অর্থ আদিয়াছে তাহার মধ্যে সংগ্রহ, সংকলন অর্থিটি প্রধান। এই অর্থে সংহিতা শব্দ পূর্বাপর প্রচলিত আছে। তবে সংহিতা ও কোষ ভোতনায় সমার্থক নয়। সংহিতা বোঝায় একত্রকৃত এবং শব্দটি শাস্ত্রপ্রস্থের বাহিরে প্রযুক্ত নয়। যেমন ঋণ্বেদসংহিতা, চরকসংহিতা, অপ্তাবক্রসংহিতা ইত্যাদি। কোষ শব্দটির অর্থের মধ্যে একটু বাছাইয়ের ভাব আছে, অর্থাৎ কোষ হইল বাছাই করা (এবং মূল্যবান) বিষয়ের (ও বস্তুর) স্বৃদ্ট (অর্থাৎ স্বরক্ষিত) সংগ্রহ। যেমন বত্বকোষ, শব্দকোষ, কথাকোষ। অভিধান ও রচনাসংগ্রহ অর্থে কোষ শব্দের ব্যবহার আছে সর্বপ্রথম (?) দণ্ডীর কাব্যাদর্শে।

শব্দকোষ: আসল অর্থ হইল বিশেষ (বাছাই করা)
শব্দের সংগ্রহ বা সংকলন। ভারতবর্ধে প্রাপ্ত সর্বপ্রাচীন
শব্দকোষ হইল বাছাই করা কয়েকটি কঠিন বৈদিক শব্দের
তালিকা (নাম 'নিঘণ্টু;', বছবচনে 'নিঘণ্টবং')। এইরপ
কয়েকটি নিঘণ্টুর ব্যাখ্যারপেই যাস্ক 'নিরুক্ত' গ্রন্থটি রচনা
করিয়াছিলেন। নিঘণ্ট শব্দটি শব্দতালিকা অর্থে 'নিঘণ্টুক', 'নিঘণ্টি', 'নিঘণ্ট', 'নির্ঘণ্টু' ও 'নির্ঘণ্টুক' রপেও
পাওয়া যায়।

সংস্কৃতে প্রাচীন এবং সবচেয়ে প্রসিদ্ধ শব্দকোষ হইল অমরসিংহের 'নামলিঙ্গান্থশাসন'। বইটি কিন্তু 'অমরকোষ' নামেই চলিয়া গিয়াছে। ইহা প্রচলিত অর্থে অভিধান (ডিক্শনারি) নহে। ইহা প্রতিশব্দ (সিনোনিম)-কোষ, লিঙ্গান্থসারে সাজানো। অমরসিংহ বৌদ্ধ ছিলেন। তাঁহার কোষ তথনকার একটা বড় অভাব মিটাইয়াছিল। তাই তাঁহার নাম নবরত্বমালায় গাঁথা হইয়া বিক্রমাদিত্যের কীর্তিগাথায় যুক্ত হইয়া আসিয়াছে।

অমরকোষ হইতে আরম্ভ করিয়া উনবিংশ শতাব্দীর পূর্ব পর্যন্ত সমন্ত সংস্কৃত শব্দকোষ পত্যে রচিত। তাহাতে শব্দ নাধারণতঃ তুই রূপে সংকলিত থাকে— একার্থ ও নানার্থ। একার্থকোষে থাকে এক অর্থের বিভিন্ন শব্দ (অর্থাৎ দিনোনিম) আর নানার্থকোষে থাকে এক শব্দের বিভিন্ন অর্থ (অর্থাৎ হুমোনিম)।

অমরকোষের পর উল্লেখযোগ্য হইল শাখতের 'অনেকার্থ-

সমচ্চয়', প্রক্ষোত্তমদেবের 'ত্রিকাণ্ডশেষ' ও সংক্ষিপ্ত 'হারা-বলী', হলায়ুধের 'অভিধানরত্তমালা' (দশম শতাবী), যাদবপ্রকাশের 'বৈজয়ন্তী' (একাদশ শতান্দী), হেমচল্রের 'অভিধানচিন্তামণি' (দাদশ শতাব্দী), ধনঞ্জের 'নামমালা' (ছাদশ শতাকী), কেশবস্বামীর 'নানার্থার্থসংক্ষেপ' (ভাদশ শতাকীর শেষ), মেদিনীকরের 'অনেকার্থশককোষ' (চতুৰ্দণ শতাকী) ইত্যাদি। অনেক নৃতন শব— বিশেষ করিয়া কথ্য ভাষা হইতে— আছে বলিয়া অমরকোষের তিনটি টীকা বিশেষ মূল্যবান। এই টীকাগুলি লিথিয়া-ছিলেন যথাক্রমে ক্ষীরস্বামী (একাদশ শতাব্দী), বন্দাঘটীয় সর্বানন্দ (বাদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ) ও রায়মূকুট (পঞ্চদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ)। আধুনিক বীতিতে লিখিত সংস্কৃত অভিধান- বিভাকোষও বলা যাইতে পারে- হইল মহারাজা রাধাকান্ত দেবের উত্যোগে সংকলিত 'শব্দকল্পজ্ম' (১৮২২-৫৮ এ)। বিরাট গ্রন্থটি গ্রেছ লিখিত। প্রকাশিত ও অপ্রকাশিত বহু গ্রন্থ হইতে প্রমাণ-উদ্ধৃতি আছে।

পালি ভাষার শলকোষ হইল 'মহাবাৎপত্তি'। প্রাকৃত ভাষার হুইটি শলকোষ উল্লেখযোগ্য— ধনপালের 'পাইয়-লচ্ছী-নামমালা' (অয়োদশ শতান্দী) এবং হেমচন্দ্রের 'দেশী-নামমালা' (ঘাদশ শতান্দী)। 'অভিধান-রাজেন্দ্র' এ যুগের সবচেয়ে বড় প্রাকৃত অভিধান। সাম্প্রতিক কালের একথানি কার্যকর প্রাকৃত অভিধান হরগোবিন্দ দাস শেঠের 'পাইয়সদ্দ-মহয়বো' (১৯২৮ খ্রী) হিন্দীতে লিখিত। বিদেশী ভাষার প্রথম অভিধান (শনকোষ) হইল কৃষ্ণদাসের (?) 'পারদীকপ্রকাশ' (যোড়শ শতান্দীর শেষার্ধ)।

বাংলা ভাষার প্রথম শব্দকোষগুলি ইওরোপীয়দের কৃতি।
তাহার মধ্যে প্রথম হইল পতু গীন্ধ পাদরি মানোএল দা—
আস্মুম্পসামের পতু গীন্ধ-বাংলা শব্দকোষ (লিস্বনে ছাপা
রোমান হরকে, ১৭৪৩ প্রা)। রামকমল দেনের ইংরেজীবাংলা অভিধান (১৮৩৪ প্রা) জনসনের ভিক্শনারি
অবলম্বনে সংকলিত। বাংলা তৎসম শব্দের প্রথম ভাল
অভিধান হইল রামকমল বিভালংকার ভট্টাচার্যের
প্রকৃতিবাদ অভিধান' (১৮৬৬ প্রা)। তদ্তব শব্দকোষের
মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য যোগেশচন্দ্র রায় বিভানিধির
সংগ্রহ ('বাঙ্গালাশব্দ-কোষ', ১-৪ খণ্ড, বঙ্গীয়-সাহিত্যপরিষৎ প্রকাশিত ১৩২০-২২ বঙ্গাব্দ)।

জ্ঞানকোষ অর্থাৎ বিবিধবিতার দংগ্রহ প্রাচীন কালে
অজ্ঞাত ছিল না। চালুক্য বংশীয় রাজা সোমেশ্বর ভূলোকমল্লের নির্দেশে রচিত 'মানসোল্লাস' (ছাদশ শতাবা)
সংস্কৃত সাহিত্যে প্রথম জ্ঞানকোষ (অর্থাৎ এন্সাইক্লোপিডিয়া) বলা যাইতে পারে। উনবিংশ শতাবার প্রথম

ভাগে পাঠাপুসক রূপে ব্যবহারের জন্ত জানকোষ রচনার
চেন্তা হইয়াছিল। ফেলিক্স কেরি 'বিন্নাহারাবলী' নামে
জানকোষের স্চনা করেন। তাহার প্রথম খণ্ড ও বিতীয়
থণ্ডের কিয়দংশ মাত্র বাহির হইয়াছিল (১৮২২ এ)।
পাদরি কৃষ্ণমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়ের বিভাষিক জ্ঞানকোষ
'এন্সাইক্লোপিডিয়া বেদলিন্সিজ' বিভাকল্পন্ন তের থণ্ডে
সম্পূর্ণ (১৮৪৬-৫১ এ)। জ্ঞানকোষ হিসাবে বইটিকে
কোনমতেই এন্সাইক্লোপিডিয়া বলা চলে না। বাংলা
ভাষায় যথার্থ এন্সাইক্লোপিডিয়া হইল নগেন্দ্রনাথ বস্ত্রর
'বিশ্বকোষ' (২২ থণ্ডে, ১২৯৬-১৬১৮ বন্ধাক)।

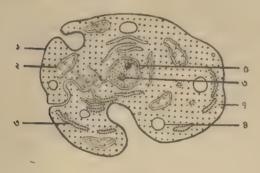
ভারতীয় সাহিত্যের বিশেষ সমৃদ্ধি সাহিত্যকোষে। ভারতীয় দাহিত্যের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ গ্রন্থ 'ঋকৃ-সংহিতা' বৈদিক কবিতাকোষ। 'অথর্ব-সংহিতা'ও তাহাই। অতঃপর বহুকাল যাবং সংস্কৃত ভাষায় সাহিত্যকোষ মিলে না। তবে পালি ও প্রাক্বত ভাষায় মিলে। বৌদ্ধ ধর্মের প্রাচীনতম ও পবিত্ৰতম গ্ৰন্থ 'ধন্মপদ' স্থক্তিকোৰ ছাড়া কিছু নয়। অপর প্রাচীন গ্রন্থ 'স্করনিপাত', 'থেরগাথা' ও 'থেরীগাথা' ঋকসংহিতার মতই কবিতাকোষ। হালের সংকলিত 'গাহাসত্তসন্ধ' (গাথাসপ্তশতী) প্রাকৃত ভাষার সর্বোৎকৃষ্ট কবিতাসংগ্রহ। এ ধরনের উৎকৃষ্ট ছইটি সংস্কৃত কবিতা-কোষ বাংলা দেশে খ্রীষ্টীয় একাদশ-দ্বাদশ শতাব্দীতে সং-কলিত হইয়াছিল। তাহার মধ্যে প্রাচীনতর হইল এক বৌদ্ধ সংগ্রহকর্তার 'স্বভাষিতরত্নকোশ' (যাহা ১৯১২ ঞ্রীষ্টান্দে অধ্যাপক ভবলিউ. ভবলিউ. টমাদ 'কবী স্ত্রবচনদমূচ্চন্ন' নাম দিয়া কলিকাতা এশিয়াটিক সোসাইটি হইতে প্রকাশ করিয়াছিলেন)। দিতীয় গ্রন্থটির নাম 'সহক্তিকর্ণামৃত'। সংগ্রহকর্তা শ্রীধরদাস ছিলেন লক্ষণসেনের মন্ত্রী বট্টাসের পুত্র। সংকলন সমাপ্ত হইয়াছিল ১২০৫ খ্রীষ্টাব্দে। ইহাতে ৪৪৬ জন কবির প্রকীর্ণ কবিতা সংগৃহীত আছে। কবিরা অনেকেই বাঙালী অথবা পূর্ব ভারতের অপর অঞ্চলের অধিবাসী ছিলেন। পরবর্তী কালে দংগৃহীত চারিটি কবিতাকোষ বিশেষ উল্লেখযোগ্য— জল্হনের 'স্থভাষিত-মুক্তাবলী' (ত্রয়োদশ শতাব্দী), দামোদরের পুত্র শাঙ্গধরের 'পদ্ধতি' ('শাঙ্গ'ধরপদ্ধতি', চতুর্দশ শতান্ধীর মধ্য ভাগ), বল্লভদেবের 'স্থভাষিতাবলী' (পঞ্চদশ শতাবী) এবং রূপ গোস্বামীর 'পভাবলী' (বোড়শ শতানী)।

সংস্কৃত ও প্রাকৃত সাহিত্যে ভাল গল্পসংগ্রহ গ্রন্থ আছে।
যেমন পঞ্চতন্ত্র, বেতালপঞ্চবিংশতি, কথাসবিংসাগর ইত্যাদি।
কিন্তু সেগুলি ঠিক কথাকোষ বলা চলে না এইজন্ত যে
গল্পগুলি বহুলোকের রচনা হইলেও সেগুলি একটি লেখকের
দারা পুনর্লিখিত অথবা একটি সংকলনকারীর দারা এমন-

ভাবে সংশোধি হ ,য় বিভিন্ন বছটি শার স্কান শাংগর মাধা পাওৱা বাব না। বৌদ্ধ সাহিত্যে জাতক ও অবলান প্রান্থতিল এবং প্রাকৃত সাহিত্যে নামমাত্রে স্থাবিচিত বিজ্ঞকহা' (বা 'বৃহৎক্ষা'), ওপাচ্য সংকলিত, এইরপ মাবান কলাকেনে। পরবালী কলে জৈন পরিভের বিজ্ঞানিক করিয়াছিলেন। যেমন, 'প্রক্ষেক্ষা', 'প্রক্ষেতিয়ানি, 'ব্যাদেশ' গ্রাভিতে 'হাছি। অবাচীন সংক্ত মাহিলে। উল্লোখ্যালা হচাভেছে 'হাহিলেং-পুর্লিকা', 'ভোজপ্রবদ্ধ', বিভাপতির 'পুক্ষপ্রীকা' ও হলামুধ্য মিশ্রের (?) 'সেক্ডভোল্বা'। মুখবদ্ধ' ভারভকোষ প্রা

হতুমার সেন

কোৰ ১৬৬৫ প্রীষ্টাব্দে ববার্ট ছক সর্বপ্রথম কর্ক বা সোলার ছিপির ভিতরের অংশ অগুরীক্ষণ যমে পরীক্ষা করিতে গিয়া দেখেন তাহা অসংখ্য কোষের ছারা গঠিত। পরে হুই জন জার্মান জীবনিজ্ঞানীর মুগ্য প্রচেইয়ে প্রতীয়মান হর বে, জীবদেহের সর্বশেষ বিভাল্য অংশ হুইল কোষ। জীব অগতের আপাত বিভিন্নতার মধ্যে কোষই হুইল জীবদেহের একক; বহুকোষধারী জীবদেহের স্কুল্পাভ হুম একটিমাত্র কোষ হুইতেই।



প্ৰাণী কোষ

- ১ কোষ-ঝিলি ২ মাইটোকন্ডিয়া
- ও এন্ডোপ্লাজ্মিক রেটিকিউলাম ৪ কোষগহরর
- 🍨 নিউক্লিয়াস 🔏 নিউক্লিওলাস 🤏 সাইটোপ্লান্ম

বিভিন্ন আকার ও আয়তনের কোষ দেখা যায়। কোষের ভিতর থাকে অর্ধতরল, অর্ধস্বচ্ছ প্রোটোপ্লাজ্ম, কোষের কেন্দ্রের নিকট থাকে নিউক্লিয়াস, নিউক্লিয়াসের বাহিরে প্রোটোপ্লাজ্মের অবশিষ্ট তরল অংশটিকে বলে সাইটোপ্লাজ্ম। নিউক্লিয়াস সাধারণতঃ গোলাকার এবং একটি পাতলা আচ্ছাদনে আর্ত। নিউক্লিয়াসের মধ্যে নিউক্লিগুপ্রোটিনের সাহায়ে গঠিত ক্রোমসোম নামক

बच्च थाएक, हेहाही हेन्द्राविकाद्यत मृत रहे। भागावणकः নিউক্লিয়ানের ভিতরে একটি গোলাকৃতি বন্ধ গাকে ইহাকে নিউক্লিওলাস বলে। নিউক্লিয়াসের বাহিত্র শংখ্যাপ্রাজ্যের ভিত্তর কয়েক প্রকার বিশেষ জৈব প্লার্থ वा कायानक (व्यक्तीरियन) त्रथा याव: यथा: মাইটোকমড়িলা, এনডোলাজ্যিক রেটিকিউলাম, সেটো-শোম, গলগি আাপারে গাম প্রভৃতি। মাইগোকনড়িয়া ওবি দেখিতে অসংখ্য কৃত্ৰ কৃত্ৰ কৃতা, কাঠি বা দণ্ডের মত। ইহারা বিভিন্ন এনজাইমেব আধার— এই সকল এনজাইমই কোষের মধ্যে রাসায়নিক ক্রিয়ায় সাহায্য করে। এনডো-প্লাজ্যিক রেটিকিউলামগুলি ইলেকট্রন মাইক্স্থোপের माशासा रक्त काल्य में एक स्थाय, हेशास्त्र मध्या स्थाहित्व भः स्थिव परि । कृप मार्के तिष्ठिक्षियात्मव निकरिंगे থাকে ও কোষ-বিভান্তনে অংশ গ্রহণ করে। গলগি স্থাপারেটাসটি জালের মত দেখিতে, ইহা কোষ হইতে दम कदर माहाया करत । हेहा हाड़ा माहेरिहाश्राक्राव ভিতর তরল পদার্থে পূর্ণ ছোট ছোট গছবর (কোষগছবর বা ভাকিওল) দেখা যায়। এরপ মনে করা হয় যে নিউক্রিয়াদের ভিতরে ডি. এন. এ. নামক রাসায়নিক পদার্থ আর. এন. এ. নামক অপর একটি রাদায়নিক পদার্থের উৎপাদনে <u>শাহায়া করে ; এই আর. এন. এ. সাইটোপ্লাজমে আদিয়া</u> বিশেষ প্রকারের প্রোটিন সংশ্লেষণ করে।

প্রোটোগ্রাজ্মের শতকরা ৮০ ভাগ জলীয় পদার্থ।
জড় জগতে যে সকল উপাদান পাওয়া যায়, যেমন
অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন, পটাসিয়াম, গন্ধক,
ফসফরাস— এমন কি, তামা, লোহা প্রভৃতি উপাদান দিয়াই
প্রোটোগ্রাজ্ম গঠিত। সমাবেশহীন অবস্থায় এই সকল
উপাদানে গঠিত বাসায়নিক পদার্থগুলি প্রাণবস্ত নহে।
কিন্তু এক বিশেষ সমাবেশেই ইহারা কোষে সংস্থাপিত;
ইহাতেই কোষ জীবনের লক্ষণসম্পন্ন হয়।

প্রাণী ও উদ্ভিদের দেহের কোষে আভ্যন্তরীণ প্রভেদ আছে। প্রাণীকোষের আচ্ছাদন (কোষ-বিনিল্লি) সজীব, ইহা লাইপোপ্রোটনের দারা গঠিত; কিন্তু উদ্ভিদকোষের কোষপ্রাচীর নির্জীব, ইহা সেলুলোজ দারা বেষ্টিত। প্রাণীকোষের মূল রাদায়নিক পদার্থ প্রোটিন, কিন্তু উদ্ভিদকোষের প্রধান পদার্থ কার্বোহাইড্রেট। প্রাণীকোষে সেন্ট্রোসোম থাকে, কিন্তু উদ্ভিদকোষে সাধারণতঃ ইহা থাকে না। আবার উদ্ভিদকোষের সাইটোপ্লাজ্মে রম্ভক পদার্থপূর্ণ প্লাস্টিভ নামক বস্তু দেখা ঘায়, প্রাণীকোষে প্লাস্টিভ থাকে না। উদ্ভিদের যে সকল প্লাস্টিভ কোরোছিল থাকে, তাহারা সালোকসংগ্লেষ (ফোটো-

দিন্দেদিন । করিয়া বাকে। আভাত্রীন বিভিন্ন । থাকিবেও প্রণাকেষে ও উতিদকোষের মনে অনেক দানরা দেখিতে পাওয়া যায়। 'ক্রোমাদেমে', 'ক্রোরাফন', ও 'লাম্প্রাজ্য' জ।

C. H. Bourne, Cytology and Cell Physiology, Oxford, 1952; J. A. V. Butler, Inside the Living Cell, New York, 1959; C. P. Swanson, The Cell, New Jersey, 1962.

শিকতোৰ কৰোপাখ্যায়

কোঠী জন্মকালীন লগ্ন ও গ্রহাবস্তানমুক্ত কোর্চক বা জন্মপিবিকা, যাহার বারা জীবনের গুভাগুভ নিরূপণ করা যার। ভ-চক্র বারটি রাশিতে বিভক্ত, যথা নের, বৃষ, মিগুন, কর্কট, সিংহ, ক্যা, তুলা, বৃশ্চিক, ধয়, মকর, ক্ষপ্র এই করিলে তাহার এক একটি চক্র বা ছক যথানিয়মে অহিত করিলে তাহার এক একটি ঘর এক একটি যাশি-বোধক হইবে। তৎপর পঞ্জিকা দেখিয়া জয়াকালীন বা অভীপ্রকালীন রবি, চন্দ্র, মঙ্গল, বৃধ, বৃহস্পতি, গুক্র, শনি, রাছ ও কেতু এই নবগ্রহের রাশিভিত্তিক অবস্থান নির্ণয় করিয়া উক্ত চক্রে রাশি অন্ত্রসারে গ্রহণণের নাম লিখিতে হয়। এস্থলে গ্রহগণের সম্পূর্ণ নামের পরিবর্তে আদাক্ষর লেখাই সাধারণ বিধি। অতঃপর তৎকালিক লগ্ন নির্ণয় করিয়া লগ্নবোধক রাশিকে লং এই শন্মটি লিখিলেই সাধারণতাবে জন্মপত্রিকা রচিত হইল।

রাশিচক্রের যে অংশ পূর্বক্ষিতিতে সংলগ্ন দেখা যায় তাহাই তৎকালিক লগ্ন। রবি যে রাশিতে অবস্থিত ফর্মেদিয়কালে সেই রাশিই লগ্ন, যথা বৈশাথ মাসে ববি মেষরাশিতে অবস্থিত বলিয়া সে মাসে স্মোদিয়ের সন্নিহিত কালে কাহারও জন্ম হইলে তাহার মেষ লগ্ন, তদ্ধেপ জ্যৈষ্ঠ মাসে উক্ত সময়ে কাহারও জন্ম হইলে তাহার রুষ লগ্ন। নাধিক ৫ দণ্ড বা ২ ঘণ্টা পরপর লগ্ন পরিবর্তিত হয়, যেমন বৈশাথ মাসে স্মোদিয়ের ২ ঘণ্টা পরে রুষ লগ্ন, ৪ ঘণ্টা পরে মিথুন লগ্ন ইত্যাদি। লগ্নমান বিভিন্ন স্থানের জন্ম বিভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে, সেইজন্ম উক্তরূপ স্থাভাবে ২ ঘণ্টা লগ্নমান ধরিয়া প্রকৃত লগ্ন নির্ণয় করা অনেক সময় সম্ভবপর হয় না। কিন্তু স্ম্থান্তকালে রবিস্থিত রাশির বিপরীত ঘরে অর্থাৎ ৭ম ঘরে লগ্ন হইবেই।

জন্মকালে চন্দ্র যে রাশিতে ও যে নক্ষত্রে অবস্থিত তাহাই জাতকের রাশি ও নক্ষত্র। এই রাশি, নক্ষত্র ও লগ্ন নিরূপণ অতি সাবধানে করিতে হয়, কেননা জন্ম-সময়ের কিছু ইতর্বিশেষ হুইলেই উহাদের ভুল নির্ণয় হটাত পাবে। প্ৰথ লয়, নক্ষ্য ও গোলং তেওঁ। স্বাধিক গুৰুত্বপূৰ্ব।

জাতিচক বা ছক-এর জন্ম প্রতি স্বর এক প্রকার
নাথে তার গাহিং লিন পালার প্রতি প্রতি র বালার লগতে তার গাহিং লিন পালার প্রতি হারার বার কলা চক্র সংগ্রু রামার গাঁ, কেরলমার
দক্ষিক ভারতে দুলা দক্ষালার কালার হয় বাদ্ধি স্বলার
ভারতি প্রতি বালার বালার কালার নার, উল্লেখ্য কালার বিধান কালার কালার হারা প্রতি কিন্তু কালার কালা

জন্ম সময়: ১৭৮৩ শকান্ধ, ১২৬৮ বলান্ধ ২৫ বৈশাধ, সোমবার, ১৮৬১ গ্রীষ্টান্ধ ৭ মে (৬ মে শেষ বাত্রি ন্ধ: ২-৪৫ কলিকাতা সময়) জন্মকালীন ববি মেবে, চক্র খীনে (অর্থাৎ শীন বাশি), লগ্ন মীন।

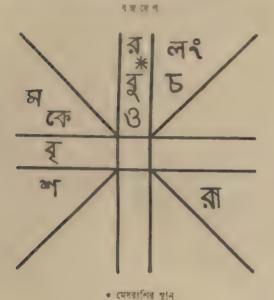
জন্মপ্রিকা দেখিয়া জাতাকের ভাতাভ বিচার করিবার উদ্দেশ্যে মহায় জাবানের বিভিন্ন ঘটনাবলাকে বারটি শ্রেণাভে বিভক্ত করা হইরাছে, ইহানিগকে 'ভাব' বলে। শর যে রাশিতে অবস্থিত, সেই স্থান হইছে ভান্ত অব্ধাং দেহ সাজাত্ত বিষয় সাধারণতঃ বিচার করা হইরা থাকে। তম্ভাবের পরবর্তী অর্থাং বিতীয় ঘরে ধনভাব বিচার হয়। এই প্রেকারে ঘাদশ্টি ভাবের নাম এইরপ: তমু, ধন, সহজ (সহোদর), বয়ু (এবং মাতা), পুর (এবং বিভা), বিপু (এবং রোগ), ভায়া (বা স্বামী), নিধন (অর্থাং মৃত্যু), ধর্ম (এবং ভাগ্য), কর্ম (এবং শিতা), আর এবং বার।

প্রতিটি রাশির একটি কবিয়া অধিপতি গ্রহ আছে।
যথা: মকর ও কৃষ্ণ রাশির অধিপতি শনি, মীন ও ধয়
রাশির অধিপতি বৃহস্পতি, মেষ ও বুল্ডিক রাশির অধিপতি
মঙ্গন, বৃষ ও তুলা রাশির অধিপতি শুক্র, মিগুন ও কলা
রাশির অধিপতি বৃধ, কর্কট রাশির অধিপতি চন্দ্র এবং
সিংহ রাশির অধিপতি ববি।

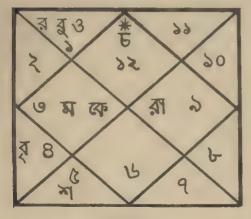
বিচারের জন্ত গ্রহগণের দৃষ্টি করনা করা হইরাছে। ঘাদশটি ভাবের মধ্যে লগ্ন, চতুর্ব, সপ্তম ও দশম ভাবকে কেন্দ্র এবং লগ্ন পঞ্চম ও নবম ভাবকে কোণ বলা হয়। কেন্দ্রণতি ও কোণপতির এক রাশিতে অবস্থান বা দৃষ্টি-বিনিময় শুভস্চক। কোনও ভাবের বিচার করিতে হইলে সেই ভাবস্থ গ্রহ, সেই ভাব যে রাশিতে পড়িয়াছে ভাহার অধিপতি গ্রহের অবস্থান, ভাব ও ভাবাধিপতির

পাত অল্ল অভাতত প্ৰের দ্বী প্রত্তিনা কার্ত হয়। ইংলার তাত পাহ বারিছে, মার্লির, ববিস্পির্য -तन का अवस्थान, वाक्यरपु १ करा १ वर्ष १ वर्ष को नोहत इस्ता । श्रान कार्यन कार्यन सामित्र प्राक्तिल इस्ते इस दर अवदाद विभागी । दर्भाग । में इस इस । में इर्राम

বিবেচনা কৰিয়া ভাবের ফল বিচার কবিতে হয়।



उँ उत सात्र उ

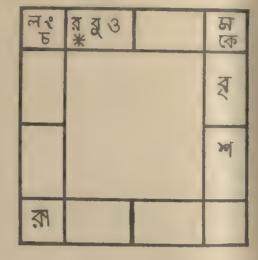


* লগ্নের স্থান

কোষ্টা বিচারের এই সকল মূল সূত্র ভারতে ও পাশ্চাত্তা এবং তজ্জনিত ফলাদেশেও কিছু বিভিন্নতা জন্ম।

विद्रालय प्राप्त द्रम्था प्राप्त । जाद खाद केष्ट द्रम्भारिक जित्रप्र वर्गन प्राह्म कि विश्व विश्व भागा है। विश्व মান্তন বাশিচানের উপর প্রতিষ্ঠিত। এই কার্ডে ভারতীয় e भारताका भक्ति । वर्षिक वर्षिक विभाग विभाग व ভারাদিবতি এই নিল্যে অনেক সময় পৃথিকা এই যা যাছ

क कि पु छा त ह



মেষরাশির স্থান (দক্ষিণাবর্তী)

পা শচা তা দে শ



* লগ্নের স্থান

দেশে প্রায় একই প্রকার, কোথাও কোথাও সামাত্ত ইতর- ভারতীয় জ্যোতিষে গ্রহগণের দৃষ্টি বিচার করা হইয়া

থাকে, কিন্তু পাশ্চান্তা জ্যোভিষে দৃষ্টির কোনও কলনা নাট। তংপারিবতে তুই প্রহেত্ব মধ্যে আস্ফোপ্ট বা প্রেকা কলনা করা আছে।

জাত কের তবিয়ং জীবনে কোন বয়সে কি ঘটিবে তাহা
নিশ্য করিবার জন্ত ভারতীয় জ্যোতিষে দশাগণনা পদ্ধতি
প্রবৃতিত ইইয়াছে। পাশ্চান্তা দেশে দশাগণনা নাই,
তংশরিবতে ডিরেক্শন বা গ্রহচালন পদ্ধতি প্রযুক্ত ইইয়া
থাকে। দশাগণনার জন্ত ৪২ প্রকার পদ্ধতি আছে, তন্মধ্য
অন্তোকরী ও বিংশোতরী পদ্ধতিই প্রধান। আবুনিক
কালে আবার দেখা যাইতেছে যে জ্যোতিষীরা একমাত্র
বিংশোতরী মতেই দশাগণনা করিয়া থাকে। জাতকের
ভান নক্ষত্র অন্তুসারে জীবনের প্রথম দশা নির্ণীত ইইয়া
থাকে—যেমন ক্রিকা নক্ষত্রে জন্ম ইইলে প্রথমে রবির
দশা। জন্মকালীন গ্রহসংস্থান ইইতে ডিরেক্শন গণনা
হয়।

বৈদিক কালে বা বেদোত্তর কালে এই প্রকার কোষ্ঠী গণনা পদ্ধতি প্রচলিত ছিল না। প্রীপ্তজন্মর পরে এদেশে রাশিচক্র ও গ্রহুভিত্তিক ফলাদেশ -পদ্ধতি প্রচলিত হয়। অনেকে মনে করেন যে আলেক্সান্দরের (আলেকজাণ্ডার) পরে শাকদ্বীপী রাহ্মণ পরিচয়ে যাহারা পশ্চিম হইতে ভারতে প্রবেশ করেন, তাঁহারাই এদেশে গ্রহুভিত্তিক ফলশাস্থ প্রবর্তন করেন। এই রাহ্মণকুল গ্রহ্বিপ্র নামেও অভিহিত। ভারতবর্ষে বরাহমিহিরের (প্রীপ্তীয় ষষ্ঠ শতক) গ্রহুছে ফলিত জ্যোতিষের যে বর্তমান রূপ তাহার উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ উহার তুই-তিন শত বংসর পূর্ব ইইতেই এদেশে রাশিভিত্তিক ফলিত জ্যোভিষ ও কোষ্ঠী বিচার প্রভৃতির ক্রমপ্রবর্তন ঘটিয়াছে।

निर्मनहन्त्र नाहिछी

কোহিনুর ভারতবর্ধের প্রাদিদ্ধ হীরকথণ্ডের নাম। কেহ কেহ মনে করেন যে ফ্রাদী পর্যটক ট্যাভার্নিয়র ১৬৬৫ প্রীষ্টাব্দে মোগল সমাট প্ররঙ্গজ্বের ভোশাথানায় যে বৃহৎ একথণ্ড হীরক দেথিয়াছিলেন এবং যাহা গ্রেট মোগল নামে পরিচিত, তাহাই কোহিছুর। আবার কেহ বা মনে করেন যে মোগল সমাট বাবর তাঁহার আত্মজীবনীতে আগ্রা তুর্গে প্রাপ্ত ক্র্য এক হীরকথণ্ডের বর্ণনা করিয়াছেন তাহাই কোহিছুর। তবে কোহিছুর যে মোগল সমাট মুহম্মদ শাহের নিকট ছিল এবং পারশু সমাট নাদির শাহ্ দিল্লী দখল করার পর ইহা পারশ্বে লইয়া যান সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। পরে ইহা আফগানিস্তানের বাদশাহ্ শাহ্ মুজার হস্তগত হয়। ১৮০০ প্রীষ্টাব্দে তিনি রাজাচ্যুত ভ কংশীরের আনেরান লাসনত নার হাজ বন্দী হন
লাহ অভার ব্রাম সাহারে আলাই গ্রহন করেন বর
লিখ রাজা রুগতিই সিংহারে ব্রান ম হাই চলার লাহ
অভাকে মুক্র করিছে পারেন হারে ফ্রান্তে ক্রাহেডর
লিকেন। বর্গতিই সিংহ লাহ অভারে মুক্র করিছা কার্যর
লিকেই হহাতে ক্রেহিডর আলায় করেন। ১০০১০ ই ।।
লিখায়ুছে জয়নাভ করিয়া ইংরেজেরা রুগভাবে বুল দুলীপ্র
সিংহের নিকেই হইাতে ক্রোহেডর লাভ করে বর হলতে
উল্লোক ইন্ট ইণ্ডিয়া কোল্লোনি মহাবানী ভিরোধন্যাকে হলে
উপভাব দেন। ভ্রম ইহার জ্ঞান হিল ১৮৮, ক্রাব্রে।
কিন্তু প্রক্রে ইহা নুভন করিয়া ক্রানার পরে হলার
ভ্রম হয় ১০৬, ক্রাব্রেট। ইহা এখন ল লগুনে আহে।

ক্ষেত্ৰ মন্মত্ত

কোহিমা ১৯৬৩ জাইাজের ১ ভিসেন্বর তারিখে ভাবতের বাড়েশতম রাজা হিসাবে স্বীকৃত নাগাভূমির রাজ্যনী (২৫°৪১' উত্তর ও৯৪°৭' পূই) এবং একটি জেলা। ভারত-রন্ধ সীমাতে অবস্থিত পার্বত্য রাজ্য নাগাভূমির তিনটি জেলার অক্তম কোহিমা জেলা ডিমাপুর ও কেক— এই ছইটি মহকুমায় বিভক্ত। মহকুমা ছহউর সদর যধাক্রমে ডিমাপুর ও কেক। কোহিমা জেলা নাগাভূমির দক্ষিণাংশ অবস্থিত। জেলার আয়তন ৬১৪৯ বর্গ কিলোমিটার (২৩৭৪ বর্গ মাইল)। এই জেলার উত্রে নাগ্রভ্যার অক্ত ছইটি জেলা, দক্ষিণে মণিপুর, পূর্ব দিকে ব্রন্থ দেশ এবং পশ্চিমে আসাম রাজ্য।

কোহিমা জেলার সর্বোচ্চ শৃক্ক জাপ্তো। উচ্চতা প্রায় ৩০০০ মিটার (১০০০০ ফুট)। কোহিমার উত্তর-পশ্চিমে বরাইল পর্বতপ্রেণীর উচ্চতা প্রায় ২৭০০ মিটার (৯০০০ ফুট)-এরও অধিক। এই প্রতপ্রেণী পরিবেপ্টিড ডিজুকু উপতাকার উচ্চতা ২৪০০ মিটার (৮০০০ ফুট)-এর অধিক। এই জেলার বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ২০০ সেন্টিমিটার। জুন ও জুলাই মাসের গড় উক্ষতা যথাক্রমে ১২০ ও ২২০ সেন্টিগ্রেড। এখানকার জলবার স্বাস্থাকর। মৃত্তিকা অভিশয় উর্বর।

কোহিমা জেলার প্রাংশ প্রধানত: চাথেমাও উপছাতি, মধ্য ও পশ্চিমাঞ্চলের প্রায় ৪০টি গ্রাম অঙ্গামী উপজাতি এবং উত্তরাঞ্চলের ১৬টি গ্রাম রেঙ্গমা উপজাতি -অধ্যুবিত। ইহাদের সকলকেই সাধারণভাবে 'নাগা' বলা হয়। ডিমাপুর অঞ্চলে জিলিয়াও নাগা এবং কুকি বাতীত অন্যান্য উপজাতিও বর্তমান। ১৯৬১ সালের জনগণনা অনুষ্টে ং ৭৭০6 জন পুরুষ ও
১৯২০ জন নারী সহ এই জেলার যোট জনসংখ্যা
১০৮৯২৪। বহুমনে এই জেলার অকরজনেস্পন্ন ও শিক্ষিত
ব্যক্তির মোট সংখ্যা ২২৭৭৭। তদ্মধ্যে পুরুষ ১৭২০জন
ও ৫৫৩৮ জন নারী। গ্রামাশলে ১২৫৮১ জন পুরুষ ও
৬৮৭২ জন নারী সহ এই সংখ্যা ১৯৪৫৩ এবং শহরাকলে
৪৯৫৮ জন পুরুষ এবং ১৯৬৬ জন নারী সহ এই সংখ্যা
৬৩২৪।

কোহিমা কৃষিপ্রধান অঞ্চল। শতকরা ৪৭ অনেরও বেশি নাগা কৃষির উপর নিতরশীল। কৃষির প্রসার ও উন্নতি করাে কোহিমা এবং অপর চ্ইটি জেলাতে কৃষিবাজ উৎপাদন কেন্দ্র থােলার পরিকল্পনা গ্রহণ করা হইয়াছে এবং ইতিমধােই ডিমাপুর হইতে ২৫'৬ কিলােমিটার (১৬ মাইল) দূরে ঝনাপানিতেও ২০ হেক্টর (৫০ একর) জ্মির উপর একটি কৃষিক্তেরের উহােধন করা হইয়াছে। এথানে ধান, আলু, বিভিন্ন রক্ষের কল এবং শাক সবজি উৎপন্ন হয়। নাগাদের থাভাতালিকায় মাছের স্থান বিশেষ গুকৃত্বপূর্ণ। ছধের চাহিদা নিতাত্ত অল।

শ্বাধীনতালাভের পূর্বে এই অঞ্চলৈ বিদ্যাভের ব্যবহার মোটেই ছিল না। বর্তমানে শহরগুলির বৈদ্যাতীকরণ সম্পন্ন হইয়াছে। কোহিমা, ডিমাপুর প্রভৃতি অঞ্চলে বৈদ্যাভিক শক্তির সাহায্যে ক্ষুত্র শিল্প স্থাপনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হইয়াছে। বিশেষজ্ঞদের মতে কোহিমা জেলার নিচুগার্ড-এ ৫০০০ কিলোওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন করা সম্ভব। বর্তমানে তদন্ত্যায়ী কার্য চলিতেছে।

ভিমাপুরে ছয়টিরও অধিক কুটিরশিল্প কেন্দ্র বর্তমান। এইসব কেন্দ্রে বল্লম, দা, থোদাই করা কাঠের জিনিস প্রভৃতি অনেক রকমের অতি অন্দর শিল্পণা তৈয়ারি হয়। হস্তচালিত তাঁতে নাগাদের তৈয়ারি অদৃশ্য শাল, বর্ণাচ্য ঘাগ্রা, অন্দর টাই ও লম্বা কাপড়ের প্রসিদ্ধি আছে।

রাজধানী কোহিমা শহরে কোনও হাইকোর্ট নাই।
আসাম ও নাগাভূমি একই রাজ্যপাল এবং একই হাইকোর্টের অধীন। ভারতের অন্ধ রাজ্যের রাজধানী রূপে
ইহা একমাত্র ব্যতিক্রম। শাসনকার্ধের স্থবিধার জন্তু কোহিমা শহরটিকে ভাগ করিয়া কর্মচারী (গাঁওবুড়া)
নিযুক্ত করা হইয়াছে। কোহিমার উচ্চতা ১৫৬১ মিটার।
শহরের লোকসংখ্যা ৭২৪৬। পুরুষ ৪৪৩১, নারী ২৮১৫।
ভিমাপুর রোড রেলওয়ে স্টেশন হইতে একটি পাকা রাজ্য দক্ষিণ-পূর্ব দিকে কোহিমা হইয়া মণিপুরের রাজধানী
ইন্ফল পর্যন্ত বিস্তৃত। কংবিগরি শিক্ষার প্রচলনের উদ্দেশ্যে কোহিমায় একটি প্লিপেকনিক ইনষ্টিউটি স্থাপিত হর্ষ্যাছে। এই বিজ্ঞালয়ে শিক্ষাগ্রণৰ কর্মধার, দলি, ছুতার মিন্তির কাজ এবং করেজ কৈয়ার প্রভৃতি বিধয়ে শিক্ষালাভ করিয়া থাকে। কারিগরি বিজ্ঞার বিভিন্ন শাথায় উন্নতভর শিক্ষাদানের জন্ত মেধাবী শিক্ষাগ্রিক পরে ভারতের অন্যান্ত কেন্দ্রেও প্রেরণ করা হয়।

স্থানীয় নার্সদের শিক্ষাদানের জন্ম কোহিমা সিভিন্ন হাসপাতালে একটি শিক্ষপকেন্দ্র আছে। ২৮ জনেরও বেশি নার্স হিসাবে এবং ৭ জন ধাত্রীবিভার ছাত্রী হিসাবে শিক্ষালাভ করিভেছেন।

কোহিমা শহরে বর্তমানে একটি সরকারি কলেন্দ্র এবং
একটি উচ্চ মাধামিক বিহালয় আছে, চ্ইটিতেই সহশিক্ষা
প্রচলিত। অধুনা এই শহরে একটি বেতারকেন্দ্র স্থাপিত
হইয়াছে। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাসে নেতান্ধ্রী স্থভাষচন্দ্রের আন্ধাদ হিন্দ কৌন্ধ কোহিমার কিয়্নদংশ অধিকার
করে। শহরের একটি উত্থানে আন্ধাদ হিন্দ কোন্দ্রের
শ্বতিষরূপ একটি শহীদ স্তম্ভ স্থাপন করা হইয়াছে। ইহা
ছাড়া বিতীয় মহাযুদ্ধে নিহত বীরদের সমাধিস্থানও
কোহিমার অপর একটি প্রধান দ্রষ্টবা।

নাগাদের জীবন নৃত্য, সংগীত ও উৎসব -ময়। বর্ণাচ্য পোশাক-পরিচ্ছদ, ধনেশ পাথির দীর্ঘ পালকযুক্ত ভালুকের চামড়ার মস্তক-আবরণ, হস্তীদস্ত ও রঙিন বাঁশের অলংকার, দা ও বল্লম প্রভৃতি বিচিত্র সাচ্চে সজ্জিত হইয়া যৌথ সংগীত-নৃত্য-ভোচ্চের মাধ্যমে নাগারা উৎসব উদ্যাপন করে। এইসব উৎসব-অম্প্রচানে আবালবৃদ্ধ নাগা যোগ দিয়া থাকে। নাগাদের প্রাত্যহিক জীবনে ক্রীড়া একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। চিত্রশিল্পেও তাহাদের দক্ষতার প্রমাণ পাওয়া যায়।

The Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: Assam, Naga Hills, Calcutta, 1909; Tourist Division, Ministry of Transport and Communication, West Bengal and Assam, New Delhi, 1958; Directorate of Information and Publicity, Nagaland, Kohima.

দিনেনকুমার সোম নীলোৎপল খ্রাম

কৌকব খাঁ (১৮৬৫-১৯১৫ ঐ) সম্পূর্ণ নাম আসাদ্ উলা খাঁ কৌকব। সবোদ বাদক। তিনি সবোদি নিয়ামৎ উলা খাঁর পুত্র এবং ওস্তাদ কেরামতুলা খাঁর কনিষ্ঠ লাতা।

কলিকাপার উপকর্ম মেটিয়ারকার কোকর বাবে জন্ম इतः पुढ़ा वय छेख्य कलिका शत यम्बिमतर्गय छेत्र छुव পরিবারের গৃহে। জীবনের মধা ভাগ ভারতের মানা অঞ্লের সংগত কেন্ত্রে অভিবাহিত হয়। বংমান শতাকীর প্রথমে অভুষ্ঠিত পারীর (পার্ণরম) বিশ্ব সংখলনে পণ্ডিত মোতীলাল নেহক ভারতবর্গ চহতে যে ১০৯ ও কাক শিল্পী, সলবীর প্রভৃতিত্ব দল লংখে ধান কৌকৰ ও তাঁহার জ্যেষ্ঠ কেরামতলা ভাহার অভূত্র ছিলেন। ১৯০৭ এটানে মহারাজা বভীন্তমোহন ঠাকবের আন্তর্বো কৌকব থা কলিকাভায় আদেন এবং ম্টাঞ্-মোহন, শৌরী লুমোহন ও অভাক্ত ধনী ওণগ্রাহীর পর্ম-পোষকভায় অবশিষ্ট জীবন কলিকাভায় অভিবাহিত করেন। আসরে তিনি সাধারণতঃ সরোধ ও বাাঞা বাজাইলেও সেতারেও অভিজ্ঞ ছিলেন। টাহার শিগদের मर्था धीरद्रस्ताथ वस, ररदस्कृत्य नैन, ननी मिल्लान, ঘতীক্রচরণ গুহ (গোবরবাবু) প্রভৃতি উল্লেখনোগা। গ্রামোফোন রেকর্ডে তাঁহার তৈরবী, ভূপানী, বুলাবনী সারক, মাঝ থামাজ, গারা ও জিলহা-র নিদর্শন বক্ষিত আছে। আশুভোৰ চৌধরী ও প্রতিভা দেবী -স্থাপিত 'সংগীত সংঘ'-র তিনি প্রধান যন্ত্রসংগীতশিক্ষক ছিলেন। কলিকাতার সংগীত ক্ষেত্রে তাঁহার সম্মানের আসন ছিল। ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ আঘাত তাঁহার আকস্মিক মৃত্যুতে 'দংগীত সংঘ'-র কর্তপক্ষ কেরামতল্লাকে কলিকাডায় আনয়ন করেন এবং কেরামতুল্লা থাঁ কলিকাভাগ কৌকবের শৃগুস্থান পূর্ণ করিয়াছিলেন।

ত্র দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সংগীতের **আ**সরে, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্ধ।

দিলীপকুমার মৃথোপাধার

কোটিল্য অর্থশান্ত দ্র

কোরব কুরু দ্র

কোলীল্য প্রথা সামাজিক কোনীল্য প্রথা মিথিলা এবং বাংলা দেশে প্রচলিত ছিল। বর্তমানে বাংলার ইহার প্রভাব বিলুপ্ত হইয়াছে। মূলতঃ ইহা আহ্মণ সমাজের ব্যবস্থা; কিন্ত বাংলা দেশে প্রথাটি মোটাম্টি কারস্থ ও বৈল সমাজেও প্রচলিত দেখা যায়। কোলীল্য ব্যবস্থার কয়েকটি বংশ সামাজিক মর্যাদার সমজাতীর অলাল্য বংশ হইতে উচ্চ এবং এই সম্মানিত বংশগুলি কুলীন নামে পরিচিত। যেমন রাটীয় আহ্মণ সমাজে মুখোপাধ্যায়, বন্দ্যোপাধ্যায়, চটোলাধ্যায় ও গঙ্গোপাধ্যায় বা গাঙ্গুলী বংশ এবং বঙ্গজ্ঞ কায়স্থ

সমানে খোল, বস্তু, গুছ ও ডিব্ৰ বাৰ কুলীন অৰ্থং বামাজিক মৰ্বাভাৱ ভোট বণিয়া গুলা ৷

কুলীন বাজনোৱা কুলীন বা অকুলীন বাজের কলা বিবাহ কারতে পারিছেন। কিছু অকুলীনের সাহ হ কুলীন কলার বিবাহ হছলৈ কলার াপ হাব কালীল ভ্ল হছাত। এতিয়া ইনিয়াহিল। ফলে প্রকার বিবাহ কিছুলি কিছুলি হক জালীল আবহার কারী হয়। কুলীন আজন অব্বোহত বহুলিবাহ করিবাহে কিছুলি। বহুপানি কলার আনক ক্ষেত্রে বিবাহহ হট না। বহুপানীকের পানীলন স্বাহ্ব হা পিছুল্ছে বাস করিছেন। ইহুল স্থানিক জানিহাকে গালীল বার্থায় স্মাজে ঘণক হিলের প্রতিপ্রি হিল অস্থ্যাল, কার্ব ইহুলের বিভিন্ন কুলের বালাহা ও বিবরণ সাব্লিছ কুল্পানিকা সংক্ষক গ্রহণানার ক্ষাত্র বিভান কুলের বালাহা ও বিবরণ সাব্লিছ কুল্পানিকা সংক্ষক গ্রহণানার সংক্ষক ছিলেন।

কুলপভিদ্যান্তিত কৌলীল প্রধান উমন স্পান্ত কিলিয় কিবেদভি দেখা যায়। বিভিন্ন প্রধান বানা সংল্ল ঠিক একরপ নহে। যাংহা হউক, কলিভ আহে যে, আদিশ্ব নামক প্রাচীন বালার জনৈক নরপতি স্বদেশে বেদ্পারগ রাহ্মণের অভাব হেতু যায় সম্পাদনের জল কালাকুল বা কোলাঞ্চ (কোডাঞ্চ) হউতে পাঁচ জন পত্তিত রাহ্মণ আনমন করেন। এই পঞ্চ রাহ্মণের সহিত তাহাদের পাতৃকাও ছহরাহী ভূতা রূপে পাঁচ জন শুল আসিয়াছিলেন। তাহাদের বংশধরগণকেই সেন (কণাউ) বংশার রাহ্মানকরেন। বাংলা দেশে যেমন কৌলীল প্রধার স্পত্তি বালাক্সনের প্রতি আরোপিত হইয়াছে, তেমনই মিলিলার কিবেদজি অভ্নারে, কণাট বংশার অভ্নিম নরপতি হবিদ্যাহেকে কৌলীল বাব্যার প্রবিত্ক বলা হইয়াছে।

বাংলার ঐতিহাসিকগণ উল্লিখিত কিংবদন্তিগুলিকে অনৈতিহাসিক বলিয়া সিঞ্চান্ত করিয়াছেন। এই সিঞ্চান্ত দুমীচীন। কিন্তু লক্ষা করিবার বিশ্বয় এই যে, বাংলা এবং মিথিলা উভন্নহেই কর্ণাট বংশের সহিত কৌনীন্ত প্রথা উত্তবের কাহিনী জড়িত। তাই উভন্ন দেশে দক্ষিণ ভারতীয় রাজবংশের প্রতিষ্ঠা এবং দক্ষিণ ভারতীয়গণের উপনিবেশ স্থাপনের কোনও প্রকারের কিছু সম্পর্ক থাকা অসম্ভব নহে। অন্ততঃ আদিশ্রের কাহিনী হইতে এই-রূপ ধারণার কিছু সমর্থন পাওয়া যায়। কারণ কাহিনীটি মূলতঃ দক্ষিণ ভারত হইতে আমদানি বলিয়া বোধ হয়। বাংলার যে কুলপঞ্জিকা সমূহে আদিশ্রের কাহিনী পাওয়া যায়, উহার কোনটিই প্রাচীন নহে। কিন্তু দক্ষিণ ভারতে

তেলে বাজসনের ১১শ-১২শ শালাকীর নেল্যালার জন্ত্রপ একটি কিবেলার দেখিতে পাই। ভালস্কারে অর্ক্রপ নামক ক্ষানক প্রাচীন চোলরাজ হরাজো প্রতিষ্ঠার জল অধ্যানলী স্থান করেন এবা ভালাদের পাছকা ও ছার্নাই ইলাকাপ সাম্ভান করেন এবা ভালাদের পাছকা ও ছার্নাই ইলাকাপ সাম্ভান করেন। জামাদের সন্দেহ এই বে সেন মুগো বালা দেশে উপনিবিষ্ট দক্ষিণ ভারভীয়গুনের সভিত্ত অবিকামের কিবেলারি অন্তেশ্য প্রবেশ, করিয়া পরে আদিশ্রের কাহিনীর আকারে আত্মপ্রকাশ করে।

ক্রাভিয়াদিকগন বাংলায় কোলীল প্রপা প্রবভনের সহিত্ত বলালনেবের সম্পর্ক বিষয়ক কোনও প্রমাণ আবিদার করিতে পারেন নাই। অন্ততঃ বৈদ্য সমাজের কোলীল যে সপ্রদশ শতাব্দীতে বলালের উপর চাপানো হইয়াছে, তাহার প্রমাণ আছে। ১৬৫৩ প্রীষ্টাব্দে রচিত কবিকণ্ঠহারের 'সবৈল্যকুলপঞ্জিকা'তে স্পষ্ট বলা হইয়াছে যে, প্রাচীনদের মতে আচারাদি ওণসমূহ কোলীন্তের কারণ; কিন্তু মাধুনিকেরা বৈল বংশীয় নরপতি বল্লালনেনকে কোলীল প্রথার প্রবর্জক বলিয়া প্রচার করেন।

কৌশীন্ত প্রথা ও কুলপঞ্জিকা বচনার মূলে যে ঐতি-হাসিক কারণ ছিল, সম্প্রতি ১১শ শতান্দীর পাল বংশীয় নরপতি ততীয় বিগ্রহপালের বনগাঁও তামশাধনের সাক্ষ্য হইতে তাহা জানা গিয়াছে। শাসনাহ্সাবে, পালরাজ ঘাণ্ট ক শ্র্মা নামক কোলাঞাগত জনৈক ব্রাহ্মণকে তীর-ভক্তি অর্থাং নিথিলার অন্তর্গত একটি গ্রামের একাংশ নিদ্ধর দান কবিয়াছিলেন। কিন্তু শাসনের একটি ক্রোডপত্ত হইতে জানা যায় যে, ঘণ্টীশ শর্মা নামক বিগ্রহপালের জনৈক মৈথিল ত্রাহ্মণ কর্মচারী এই ভূমিদানের ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। এইজন্ম অবশুই তাহাকে ভূমির মূল্য वांबरकारम क्या फिर्फ इरेमाहिन। करेनक कानाक বাদ্যণের প্রতি মৈথিল ব্রাদ্যণের এইরূপ উদারতার কারণ অন্নমান করিতে কষ্ট হয় না। অবশ্যই তিনি কোলাঞ ব্রান্মণের দহিত বিবাহসম্বন্ধ স্থাপনপূর্বক আপন সামাজিক মর্যাদা রন্ধির চেষ্টা করিতেছিলেন। এই প্রসঙ্গেই দেখা যায়, মৈথিল ঘণ্টীশ তাঁহার একজন দূরবর্তী পূর্বপুরুষকে ক্রোড়াঞ্চ (কোলাঞ্চ) ব্রাহ্মণ বলিয়া সগর্বে উল্লেখ করিয়াছেন। কোলাঞ্চ হইতে আগত কাচ্ছ; কাচ্ছের পুত্র গোহণক; গোহণকের কন্তা ইদ্ধহলা; ইদ্ধহলার পুত্র বিবদ: বিবদের পুত্র যোগেশ্বর এবং যোগেশ্বরের পুত্র ঘণ্টীশ। কোলাঞ্চ প্রভৃতি স্থান হইতে আগত পণ্ডিত বান্ধণের সহিত বিবাহসম্বন্ধ ছারা সামাজিক মর্যাদা বুদ্ধির

আগ্রেই যে মিদিলা ও বাংলার প্রাক্ষণ সমাজে কৌলীর উদ্ধানর মূল কারেন, ভাগে সংক্রেই প্রভীয়মান হয়। আবার বীয় ধমনাতে দ্বব হী কোনও কোলাঞ্চ প্রাক্ষণের রক্তপ্রবাহ প্রমাণ করার ছঞ্জ লিখিতে বিবরণের প্রয়োজন ছিল। এই প্রয়োজনই কুলপ্রিকা বচনার প্রকৃত ভিত্তি।

বাংলা দেশের কুলপঞ্জিকা সমূহে মিলিলা ও এদেশের কৌলীকা প্রাণার মধ্যে কোনও যোগদেরের ইন্দিন্ত নাই। কিন্ধ প্রাচীন ও মধামুরে এই তুই দেশের মধ্যে যোগাযোগ ঘনিষ্ঠ ছিল। অনেক মৈধিল পরিবার এদেশে আসিয়া বাঙালী সমাজে মিশিয়া গিয়াছে। ঠিক একই অবস্থায় যে উভয় দেশে কৌলীকা প্রথার উদ্ভব হইয়াছিল, ভাহার কিছু কিছু প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। উত্তর প্রদেশীয় ব্রাঙ্গপের বহল সংখ্যায় বাংলায় উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিল। এমন কি, বাংলায় মাগত প্রাবস্তীবাদী ব্রাঙ্গদের সদেশের নামান্থলারে বর্তমান হিলি-বাল্রঘাট অঞ্চলের নামই প্রাবস্তী ইইয়া গিয়াছিল। আবার মৈথিল ব্রাঙ্গণিরের পঙ্গোলী মূলগ্রাম বাঙালী কুলীন ব্রাঙ্গাতে সন্দেহ হইতে পারে না। 'কুলিজ' জা।

ख दाथानमाम वत्माभाधाय, वाक्षानाव टेजिशम, अब ভাগ, কলিকাতা, ১৩৩০ বঙ্গান্ধ; নগেন্দ্রনাথ বস্থ, বঙ্গের দাতীয় ইতিহাদ, আম্বণ-কাণ্ড, কলিকাতা; মহিমাচন্দ্র মজ্মদার, গোড়ে বাহ্মণ, কলিকাতা, ১৯০০; দীনেশচন্দ্র সরকার, 'আদিশ্রের কাহিনী', বিশ্বভারতী পত্রিকা, কার্তিক-পৌর, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ; H. Risley, People of India, W. Crooke, ed., London, 1915; Ramaprasad Chanda, The Indo-Aryan Races, Rajshahi, 1916; R. C. Majumdar, ed., History of Bengal, vol I, Dacca, 1945; Upendranath Thakur, History of Mithila, 'Bangaon Plate of Vigrahapala III', Epigraphia Indica, vol. XXIX, Delhi, 1951-52; J. N. Bhattacharya, Hindu Castes and Sects, Calcutta, 1895; Dineschandra Sircar, Studies in the Society and Administration of Ancient and Medieval India, vol. I (in the press).

দীনেশচন্দ্র সরকার

কোশল্য। রাজা দশরথের প্রধানা মহিধী, রামচন্দ্রের জননী। ইনি দেবতা ও বান্ধণে ভক্তিমতী, পতিপরায়ণা ও নানা সংকর্মান্বিতা ছিলেন। রাজা দশরথ সম্ভন্ত হইয়া কৌশলাকে এক সহত্য প্রায় দান কবিলাছিলেন। এই স্কল প্রামের রাজ্য হচাতে কৌশলার বাজেগত ব্য নিবাঁত ত্তৈ (আযোধ্যাকাণ্ড, ৩১ সর্গ)। সামচজ্যের বনগমনের পর দশবধ কৌশলার ভবনে দেও গাল্ করেন।

ভারাপ্রসম্ভ ভটাচা

কৌশালী ঐতপ্র ৬৯ শতকে হ্রপ্র • রি বিল্ল মহাজন পদের অলাভম বংসের রাজধানী। ইহার প্রাচান হা কিছু এ মৃগেরও প্রবাহী, কেননা শতপ্রবাহণে উদ্যালক-আক্রির কৌশালীনিবাসী প্রোভি কেফুক্রিল নামক একজন শিয়ের উল্লেখ দৃষ্ট হয়। মহাকার্য্যের রাজপুর কুশাহকেই কৌশালীর প্রভিন্নাতা রূপে অক্রিরাছে। কিন্তু মহাভারত, রামায়ন, পালিভাল পর্মধ জ্যোভিকা, বৃশ্বহোষ ও বিবিধ তীর্থকল্ল গ্রেম্ব ব্রণিভ জৈনমত অন্ত্রসারে 'কৌশালী' নামের উৎপত্তি বিভিন্নভাবে ব্রণিভ আছে।

পুরাণে কথিত আছে, গঙ্গা নদীর প্লাবনে হস্থিনাপুর জলমগ্ন হইলে কুক (বা ভারত) বংশীয় রাজা নিচকু (অর্জুনের পৌত্র পরিক্ষিতের পঞ্চম পুরুষ) কৌশাখীতে রাজধানী স্থানান্তরিত করেন এবং এখানে নিচক হইতে ক্ষেমক পর্যন্ত মোট পঞ্চবিংশ নূপতি রাজত্ব করেন। এই রাজবংশের প্রসিদ্ধতম রাজা ছিলেন বৃহদেবের সমসাময়িক উদয়ন। এই নগ্রীতে বৌদ্ধ ধর্মের স্বন্ত প্রতিষ্ঠার মূলে ছিলেন তিন জন বিত্তশালী শ্রেষ্ঠী— ঘোষিত, কুকুট ও পাবারিক। সশিশু বুদ্ধদেবের বাসস্থানের জন্ম ইহারা প্রতেতেই এক একটি সংঘারাম নির্মাণ কবিয়াছিলেন; এই বিহারত্তর ঘোষিতারাম, কুক্টারাম এবং পাবারিকাম্বন নামে সমধিক প্রসিদ্ধ। থাস কোশাধীতে অথবা ইহার উপপ্রান্তে নির্মিত হয় চতুর্থ বুদ্ধাবাস বদ্বিকারাম। এতছাতীত উদয়নের দারু-ভাস্কর উত্তর নির্মাণ করেন আর একটি বিহার। এই পাঁচটি বুদ্ধাবাদের মধ্যে ঘোষিতারামের ভূমিকাই গুরুত্ব-পূর্ণ। স্বয়ং বৃদ্ধদেবের একাধিকবার অবস্থানে ইহা গৌরব-মণ্ডিত। এই সংঘারামেই সর্বপ্রথম সংঘভেদের স্ত্রপাত হয়। সারিপুত্র, আনন্দ প্রমুথ বুদ্ধদেবের প্রত্যক্ষ শিশ্যের ष्यानरक है अहे मार्क वाम कविद्याहित्न । महाभविनिस्तान-স্বত্ততে উল্লেখ আছে, উত্তর ভারতে প্রধান ছয়টি নগরের অন্ততম কৌশাম্বীতে বুদ্ধদেবের সময়ে তথাগতে দৃঢ় বিশ্বাসী বহু বিভ্রশালী সন্ত্রান্ত ব্যক্তি, ব্রাহ্মণ এবং বণিক বাস করিতেন।

ইহা স্থনিশ্চিত যে, অশোকের রাজন্বকালে বৎস মৌর্থ সামাজ্যের অঙ্গীভূত ছিল। রাজধানীর গৌরবচ্যুত Spare Chine reforming erest mine forte प्रदेशभागात क्षेत्रक प्रति । स्मारायाम प्राचाकसाच । सक्षेत्रे कराम ,क नाकी व विस्तान १६ न । खानगढ व ११कि स्था अञ्चलका, (कालाक्षीत्व अराप्त प्रशासादावद है। इ.स. १ - (१० व्यक्त १४) विक्रमान्य स्वाद सामाद्वत विकास यादमी प्राक्ताकी कुछन धानताक्त रित्त यक्तक gaß feife gigure : neineiba faibie ung. बारमंदिर तिम्यत्व दशा राष्ट्र सामा हरी हिन्द्र । हन्न्यी हर क्षा । असार्थन । ११ सम्बद्ध (श. दक्षात्वद क्षेत्रमना ०३) (कोलाकी द दर्भक सा कार्य का एकसर क्रिक्ट कर्म करम क जेकानां ने विवास खाका दशयां हत । मान्य काल निर्माल ना इन्धाय आलाक माधा नामद विकास मृतिय अन्त नाहन करिया माध्यक समा करिए माउन्ने इस । हि ए स्स-दमाह লিপিয়াছেন, অংশক ছোমি শ্রামের সালকার বুকটি বরা কৌশখের উপত্তে ভুগেন গুহার নিকরে অপর একটি পুপ নিৰ্মাণ কবিয়াছিলেন।

মহাবংশ হইটে জনা যায় নৃপ্তি চুট্টগণমনি (ঐইপ্র প্রথম শতক) কইক নিমিত অহ্বর্গপুরের (সিংহল) মহাস্থারে প্রতিষ্ঠা উৎসবে ঘোষিতারামের উক্ষম্মর-কিখতের নেতৃত্বে রিশ হাজার ভিন্ন যোগিলারামে ভিন্নানের বিষয়ে প্রথম শতকেও কং-হিচেন ঘোষিতারামে ভিন্নানের বস্বাস করিতে দেখিলাছিলেন। ইহাদের অনেকেই হীন্যানী ছিলেন। হিউএন্-মণ্ড্ দুশাধিক সংঘারাম দেখিছাছিলেন; ইহাদের অধিকাশে তথন বিনইপ্রায়। এই সময় এখানে প্রথমের বেশি রাজ্যা মন্দির বিভামান ছিল। অ-বৌছদের সংখ্যান্ত ছিল অগ্যা। যে ড্রান গুহায় বৃদ্দের নিজ্পান রাখিয়া যান, ভাহারই পার্থে হিউএন্-মোঙ্ অশোকীয় ভূপ বাভিরেকেও বৃদ্দেরের চুল ও নথ-সংরক্ষিত একটি শারীরিক স্থাও বৃদ্ধদেবের চংক্রেরে অবশেব দেখিতে পান।

কোশাখী নাম অধুনা কোদাম এ (এলাহাবাদ ছেলা, উত্তর প্রদেশ) রূপান্তরিত। কোদাম এবং ইহার পার্থবতী গ্রামগুলি তুর্গপ্রাকার ও পরিখায় ক্রুক্ষিত প্রাচীন নগরীর বিরাট ধ্বংসকৃপের বিভিন্ন অংশে দ্বিত। এলাহাবাদ হইতে দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) দ্বে যম্না নদীর বাম তীরে এই প্রাচীন স্থানটি অবস্থিত। পরিবেটনকারী পরিখাদহ পুরাকালের প্রাকারের তিপিওলি যম্না নদীকে মূল দেশে রাখিয়া একটি অধ্বৃত্তের আকারে পরিণত। প্রাকারের মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ৬ ও কিলোমিটার (৪ মাইল), উচ্চতা গড়ে প্রায় ১১ মিটার (৩৫ ফুট); কতকগুলি বুক্জের উচ্চতা ২১ মিটারের বেশি (৭০ হইতে

१६ ফুট)। পুরাকালের অধিবসতির চিহ্ন প্রাকার অতিক্রম করিয়া বেশ কিছুদ্র বিস্তৃত এবং প্রায় ২১ বর্গ কিলোমিটার (৮ বর্গ মাইল) পরিব্যাপ্ত। প্রাকারের উত্তর-পূব ও পশ্চিম গাত্রে নিয়মিত ব্যবধানে বুরুজ এবং একাদশটি প্রবেশবার (ইহাদের মধ্যে পাঁচটি মুখ্য)।

১৯৫৯ औष्टोच इहेट अमाहावान विश्वविकानस्यव উচ্চোগে কৌশাম্বীতে অহুষ্ঠিত উংখননের ফলে কেবল যে এই স্থল্টির প্রাচীনতা খ্রীষ্টপূর্ব এক সহস্র বংসরের নিকটবর্তী বলিয়া নিধাবিত হইয়াছে তাহা নহে, বিভিন্ন যুগের মুৎপাত্র তো বটেই, অধিকন্ত অজন্ত প্রত্নন্ত (যথা মূলা, পুথি, শীলমোহর, লিপিযুক্ত ফলক, পোড়ামাটির দ্রব্য-সম্ভার, ভাষ্কর্য ও স্থাপত্যের নিদর্শন এবং অস্থি, তাম, লোহ এবং কাচের বিচিত্র বস্তু আবিষ্কৃত হইয়াছে। এই সমস্ত আবিদারের ফলে প্রাগ্বুদ্ধ যুগ হইতে এটীয় ৬৯ শতক পর্যন্ত নগরীর প্রত্তাত্তিক ইতিহাস সম্পষ্ট হইয়াছে। গড় অঞ্চলে পরিচালিত উৎখননের দারা ইহা প্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রতিরোধমূলক নির্মিতি পাঁচটি বিভিন্ন সময়-পর্বের অস্তর্ভুক্ত। বপ্র, প্রাকার, প্রহরী-কক্ষ ও বুরুজ— এইসবের গঠন-রীতি ও বিশ্রাস বেশ জটিল এবং অশুত্র বিরলদৃষ্ট। এখানকার আদি প্রতিরক্ষা গড়টির নির্মাণকাল প্রাগ্রুদ্ধ যুগের। গড়ের ভিতরে, পূর্ব দিকের প্রবেশধারের নিকটে, থননক্রিয়ায় উদ্বাটিত একটি বিরাট ইষ্টক-নির্মিত সংঘা-বামের ধ্বংদাবশেষ যে ঘোষিতারামেরই তাহা প্রতিপন্ন হইয়াছে এখিয় প্রথম শতকের লেখযুক্ত একটি ফলকের সহায়তায়। ইহাতে জনৈক শ্রমণ কর্তৃক ঘোষিতারামের বুদ্ধাবাদে বুদ্ধদেবের পদ্চিহ্নিত ফলক উৎসর্গের কথা লিপিবদ্ধ আছে। প্রচলিত বীতি অন্ত্যায়ী এই চতুঃশালা বিহারটিতে কেন্দ্রীয় প্রাঙ্গণ, সস্তম্ভ বারান্দা, কক্ষাবলী এবং প্রবেশপথের হুই পার্ষে প্রতিবক্ষা-আয়ক রহিয়াছে। এই স্থলেই একটি বিরাট স্থূপের নিমাংশ উদ্ঘাটিত হইয়াছে; ইহার কলেবর অন্ততঃ ছুই বার পরিবর্ধিত হইয়াছিল। স্থূপটির পরিবেষ্টনীর মধ্যে কতিপয় স্কুলাকার স্তুপ (কয়েক-টির মধ্যে মঞ্যাও পাওয়া গিয়াছে), হারিতীর একটি মন্দির এবং একটি শূর্পাকার দেবায়তনও উদ্ঘাটিত হইয়াছে।

খননে প্রাপ্ত মূলা, দীলমোহর এবং ভাস্কর্য-কৃতির পর্যালোচনায় প্রমাণিত হয় যে মোর্য দামাজ্যের পতনের পর একের পর এক রাষ্ট্রীয় পরিবর্তনেও খ্রীষ্টায় পঞ্চম শতক পর্যন্ত কোশাখীর দোভাগ্যশ্রী বিনষ্ট হয় নাই। তুর্গপ্রাকারের ছতীয় পর্যায়ের নির্মিতি সম্পন্ন হয় 'মিত্র' নূপতিদের রাজস্ককালে, খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে। খ্রীষ্টপূর্ব ২য় ও ১ম শতক ইহাদের রাজত্বকাল বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। থননকালে বৃহস্পতিমিত্ত, অগ্নিমিত্ত, ঘোষ ও সম্ভবতঃ মদেবের কয়েকটি মুলা পাওয়া গিয়াছে।

কুষাণ নূপতি কনিঙ্কের শাসনকালে (খ্রীষ্টায় ১ম শতক) বুদ্ধমিত্রা নামী একজন ভিক্ষনী বোধিসত্ত্বের মূর্তি এই স্থলে প্রতিষ্ঠা করেন। এ যুগের মূল্যবান আবিষ্কার্ হইতেছে বহুসংখ্যক কুষাণ মূলা ও কনিঙ্কের একটি সীলমোহর।

গড় প্রাকারের পঞ্চম নির্মিতি হয় সম্ভবতঃ মঘদের রাজত্বকালে। প্রীষ্টীয় দ্বিতীয় শতকের দ্বিতীয়ার্থে কৌশাম্বীতেই ইহাদের রাজধানী ছিল। ভদ্রমঘের (গ্রীষ্টীয় ২য় শতক) রাজত্বকালে তুইটি মূর্তি উৎস্পীকৃত হইয়াছিল। এই রাজবংশের প্রচুর মৃদ্রা উদ্যাটিত হইয়াছে।

গুপ্ত যুগে কোশাম্বী গুপ্ত শাম্রাজ্যের অন্তর্ভু ক্ত হয়। এই যুগের বেশ কয়েকটি স্থলর ভার্মর্থ-কৃতি পাওয়া গিয়াছে। শম্দ্রিশালিনী কোশাম্বীর ভাগ্যবিপর্যয় ঘটে গুপ্ত যুগের শেষ পর্যায়ে বৌদ্ধবিরোধী হুন নেতা তোরমানের (আন্তর্মানিক ৫০০-৫১৫ খ্রী) নেতৃত্বে হুনদের হস্তে। আবিষ্কৃত তুইটি শীলমোহর (একটিতে তোরমানের নাম এবং অপরটিতে হুণরাজ' লেখা) এবং কয়েকটি বিচিত্র তীরের ফলা এই হুন আক্রমণের প্রমাণস্বরূপ বর্তমান।

হিউএন্-ৎসাঙ্-এর পরিদর্শনকালে কোশাম্বী ছিল ১৯৩২
কিলোমিটার (১২০০ মাইল)-এর অধিক আয়তনবিশিষ্ট
একটি স্বতন্ত্র রাষ্ট্র; রাজধানীর পরিদীমা ছিল ৯৭
কিলোমিটার (৬ মাইল)। কনৌজের প্রতিহার নূপতি
যশঃপালের একটি লেখে (১০৩৭ খ্রী) কোশাম্ব্যগুলের
একটি গ্রামদানের উল্লেখ আছে।

কৌশাষীতে জৈনদের প্রভাব প্রতিপত্তি বিশেষ ব্যাপক ছিল বলিয়া মনে হয় না। অবশু জৈনদের কাছে স্থানটি পবিত্র; তাহাদের মতে এ স্থলে বর্ধমান মহাবীর চন্দ্র-স্থার দ্বারাও পৃজিত হইয়াছিলেন এবং এখানে চন্দ্রনা কৈবলা লাভ করেন। জৈনদের কাছে কৌশাষী জীনপ্রভস্বির জন্ম-কর্ম-মৃত্যুর শ্বতিবিজ্ঞিত পুণা ক্ষেত্র।

কোনাম হইতে ৪ কিলোমিটার (২'৫ মাইল) দূরবর্তী পাভোদা পাহাড়টিই খুব সম্ভবতঃ হিউএন্-ৎসাঙ্ বর্ণিত ডাগন-গুহার পাহাড়। পাহাড়টির একটি শৈলখাত গুহার লেখে জানা যায় যে গুহাটি খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতকে অহিচ্ছত্রার রাজা আদাঢ়দেন খনন করাইয়াছিলেন কস্মপীয় অর্হৎদের ব্যবহারার্থে। পাভোদা জৈনদের একটি তীর্থস্থান।

व Bimala Churn Law, 'Kausambi in Ancient Literature,' Memoirs of the Archaeological Survey of India, No. 60, Delhi, 1939; G. R. Sharma, The Excavations at Kausambi (1957-59), Allahabad, 1960.

দেৰলা মিত্ৰ

ক্রপট্কিন, প্রোত্ত আলেক্সেইভিচ (১৮৪২-১৯২১ থী) ১৮৪২ থীটান্বের ৯ ডিসেম্বর জন্ম। ১৮২৫ থীটান্বের ৯ ডিসেম্বর জনা। ১৮২৫ থীটান্বের কশ দেশে ডিসেম্বি স্ট অভ্যুত্থানের পরে শতাব্দীর তৃতীয় ও চতুর্থ দশকে যথন গোগোল, তুর্গেন্যেভ, ডভোয়েভ্রম্বি ও নেরাজ্যবাদী বাকুনিনের লেখা ধনী-নির্ধনে বিভক্ত মম্বর রুশ সমাজকে আলোড়িত করিতেছে, তথন এক অভিজাত বংশে ক্রপট্কিনের জন্ম হয়।

শামরিক শিক্ষান্তে চাকুরি লইয়া এশিয়ায় যান। সেথানে এবং স্থইডেন ও ফিনল্যান্তে বৈজ্ঞানিক অভি-যানের ফলে ভূগোল সম্পর্কে উচ্চাঙ্গের গবেষণা প্রকাশ করেন।

১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে নৈরাজ্যবাদের প্রতি আরুষ্ট হইয়া অবশেষে জুরা ফেডারেশনে ১৮৭৬ সালে যোগ দেন। বিপ্রবের সংগঠন ও প্রচার -কার্যের ফলে দেশে ও বিদেশে তাঁহাকে বারংবার কারারুদ্ধ হইতে হয়। ১৮৮৬ হইতে লগুনে স্থায়ীভাবে বসবাস করিয়া একান্তভাবে বিজ্ঞানসাধনা ও লোকশিক্ষায় আত্মনিয়োগ করেন। ডারুইনের মতবাদের বিরুদ্ধে বলেন, জীবজগতে প্রতিযোগিতা অপেক্ষা পরস্পারের সহিত সহযোগিতাকে ক্রমবিকাশের প্রকৃষ্টতর কারণ বলিয়া বিবেচনা করা যায়। সমাজের উম্পতিকল্লে রাষ্ট্রশক্তি অপেক্ষা স্বেচ্ছায় গঠিত সংস্থানের উপরে তিনি সমধিক আহাবান ছিলেন। নৈরাজ্যবাদের প্রচারকল্পে ক্রেক-খানি উৎকৃষ্ট স্থলিখিত গ্রন্থ এবং বহু পুস্তিকা রচনা করিয়াছিলেন।

১৯১৭ প্রীষ্টাব্দের জুন মাসে স্বদেশে ফিরিয়া আসেন।
বলশেভিক মতান্থযায়ী রাষ্ট্রশক্তির একান্ত কেন্দ্রীকরণকে
সমর্থন করিতে না পারায় কার্যতঃ রাজনীতি হইতে অবদর
গ্রহণ করেন। ১৯২১ প্রীষ্টাব্দের ৮ ফেব্রুয়ারি তাঁহার
মৃত্যু হয়। 'নৈরাজ্যবাদ' স্প্র।

নির্মলকুমার বহু

তেনওয়েল, অলিভার (১৫৯৯-১৬৫৮ খ্রী) সপ্তদশ শতানীর ব্রিটিশ বিপ্লবের অন্ততম প্রধান নায়ক, অলিভার ক্রমগুয়েল ইংল্যাণ্ডে হান্টিংডনে ১৫৯৯ খ্রীষ্টাব্বের ২৫ এপ্রিল জন্মগ্রহণ করেন। ১৬২৮ খ্রীষ্টাব্বে তিনি হান্টিংডন হইতেই প্রথম পার্লামেন্টে নির্বাচিত হন। ১৬৪২ খ্রীষ্টাব্বের ২২

আগ্র্য রাজা প্রথম চাল্দের সহিত পাল্মেটের সশস্ত मः धर्य वार्ष, এই গৃহত্ क्षेट्रे हें। जार छद हे डिकास्त क्रम स्राज्यक वभव कविया वाधियार्छ। ১৬৪१ औशेरक क्रय स्ट्रान्य চেষ্টায় পালামেণ্টের নতন আদুর্শ সেনাদ্র নিউ মডেল আমি গডিয়া ভোলা হয় এবং শেষ পর্যন্ত এই সেনাদলই রাজকীয় বাহিনীকে যদ্ধে প্রাজিত ও রাজা প্রথম **ठानंमरक वन्गी करत् (১७**८१ औ)। वाषांद ७ एए नद শাসনত্ত্তের ভবিক্তং লইয়া পালামেন্ট ও ক্রম ওয়েলের रमनावाहिनोत भर्मा उथन मर्जावरताम रमया रमय। रमय পর্যন্ত চরমপ্রীদের (লেভেলার্স) পরাজিত করিয়া क्य अस्तित मनहें क्यी हम ७ ১५८२ औद्वारमय ०० क्वास्मानि পার্লামেণ্টের বিচারে রাজা প্রথম চার্লদ প্রাণদত্তে দণ্ডিত হন। ইহার পর চারি বংসরের কিছু অধিককাল দেশে পার্লামেন্টের ক্ষমতা প্রতিষ্ঠিত ছিল, কিন্তু ক্রমণ্ডয়েলের সহিত পার্লামেন্টের কল্হ ক্রমশ: বাডিয়াই চলে ও ১৬৫৩ अब्रास्त्र अधिन भारम क्रम अध्यन नड भानारमण्डेन अहे ভগ্নাবশেষকে (রাম্প পার্লামেন্ট) বলপূর্বক ভাঙিয়া দেন। 'ইন্দ মেণ্ট অফ গভর্মেণ্ট' নামক নূত্র সংবিধান অমুযায়ী ১৬৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ ডিসেম্বর ক্রমগুয়েল লর্ড প্রোটেকটর উপাধি ধারণ করিয়া কার্যতঃ ইংল্যাণ্ডের ভাগানিয়ন্তা হন। তিনি নিজেকে সংসদীয় গণতন্ত্রের বিরোধী বলিয়া क्लानिक बाहित कतिएक हारहन नाहै। वातःवात নব নব সংবিধান 'ইনফ মেণ্ট অফ গভর্মেণ্ট', 'আমবুল পিটিশন আণ্ড আডভাইন' ইত্যাদি রচনা করিয়া পার্লামেন্টের নতন নতন অধিবেশন আহ্বান করা হয়। কিন্তু ক্রমওয়েলের বিশিষ্ট পিউরিট্যান দৃষ্টিভঙ্গি ও দেশগঠনের আদর্শের সহিত পালামেন্টের আদর্শ না মিলিলেই তিনি বলপূর্বক পার্লামেণ্টের অধিবেশন ভাঙিয়া দিতে দ্বিধাবোধ করিতেন না। গণতন্ত্রের আদর্শের অপেক্ষাও পিউরিট্যান মতবাদের প্রতি তাঁহার আহুগতা প্রবল ছিল বলিয়া বোধ হয়। জীবনের শেষদিন পর্যস্ত তিনি ইংল্যাণ্ডে রাজতম্ব ফিরাইয়া আনিতে অথবা নিজেই রাজিসিংহাসন অলংকৃত করিতে অস্বীকার করেন। বৈদেশিক নীতির ক্ষেত্রে কিন্তু ক্রমণ্ডয়েল বিশেষ সাফল্য অর্জন করেন। ইংল্যাণ্ডের বাণিজ্যিক স্বার্থ রক্ষার জন্ত ১৬৫২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ওলন্দাজদের সহিত যুদ্ধে লিপ্ত হইয়া ১৬৫৪ बीहोत्स हृज़ांखजात जयनाज करान। ১৬৫৫ ঞ্জীপ্তাব্দে উপনিবেশ লইয়া স্পেনের সহিত যুদ্ধ বাধে এবং পশ্চিম ভারতীয় দ্বীণপুঞ্চে কয়েকটি স্পেনীয় উপনিবেশ ক্রমওয়েল হস্তগত করেন। টিউনিসের শাসনকর্তাকে পরাজিত করিয়া (১৬৫৫ ঞ্রী) তিনি ভূমধ্যদাগরীয়

অঞ্চলেও ইংল্যাণ্ডের প্রভাব বিস্তার করেন। ১৬৫৬ প্রীপ্তাব্দে করাদী দেশের সহিত যোগ দিয়া ক্রমওয়েল প্রায়র স্পোনের বিকরে যুদ্ধ ঘোষণা করেন। ১৬৫৭ প্রীপ্তাব্দে দান্তাকুলের নৌগুদ্ধে ও পর বংসর ডানকার্কের স্থলগুদ্ধে ইংরেজ দৈল্পরাহিনী বিশেষ সাক্ষর্যা লাভ করে। ইহার অল্পনিন পরেই ১৬৫৮ প্রীপ্তাব্দের ও সেপ্টেম্বর ক্রমওয়েলের মৃত্যু হয়। আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে ইংল্যাণ্ডের প্রতিপত্তি বৃদ্ধি এবং বাণিজ্যিক ও প্রপনিবেশিক স্বার্থ বিস্তার করিয়া ক্রমওয়েল ইতিহাদে শ্বরণীয় হইয়া আছেন। প্রোটেন্টান্ট ধর্মের জ্ঞাণকর্তা বলিয়াও সমগ্র ইওরোপে তিনি খ্যাতি লাভ করেন।

Wedgwood, Oliver Cromwell, London, 1937; W. C. Abbott ed., The Writings and Speeches of Oliver Cromwell, Vianted and Speeches of Oliver Cromwell, vols. I-IV, Harvard, 1939.

অমিতাভ মুখোপাধাায়

ক্রমদীর্থর বঙ্গ দেশে যে কয়জন সংস্কৃত বৈয়াকরণ প্রসিদ্ধিলাভ করিয়াছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে 'বাদীন্দ্র চক্রচূড়ামণি' শ্রীপতির পৌত্র ও চক্রপাণির পুত্র, দ্বিজ ও কবি ক্রমদীশব প্রধান। কাহারও মতে তিনি দশম শতান্ধীতে. কাহারও মতে জৈন হেমচন্দ্রের সমসময়ে অর্থাৎ ছাদশ শতাব্দীতে বিভয়ান ছিলেন। তাঁহার বংশপরিচয় অজ্ঞাত। তবে তাঁহার লিখিত সংস্কৃত ব্যাকরণ 'সংক্ষিপ্তসার' শয়দ্ধে যে লৌকিক আখ্যায়িকা প্রচলিত আছে, তাহা হইতে জানা যায় যে তিনি বাল্যকালেই পিতৃ-মাতৃহীন হন। তাঁহার বৃদ্ধির প্রাথর্য লক্ষ্য করিয়া, কোনও এক অধ্যাপক তাঁহাকে শান্ত শিক্ষার জন্ত তাঁহার পাঠশালায় লইয়া যান। কালক্রমে তিনি বিভিন্ন শাস্ত্রে পারদর্শী হইয়া ওঠেন এবং বিভিন্ন ব্যাকরণের সার সংগ্রহ পূর্বক 'সংক্ষিপ্তসার' ব্যাকরণ প্রণয়ন করেন। কথিত আছে তাঁহার ব্যাকরণ বচনার পাণ্ডিত্যে ঈর্ষান্বিত হইয়া তাঁহারই এক সহপাঠী তাঁহাকে হত্যা করেন। কেহ কেহ বলেন, তাঁহার ব্যাকরণ অত্যস্ত জটিল ও সায়বিক্তম হওয়ায় জনপ্রিয় হয় নাই। ইহাতে ক্ষুক্ক ক্রমদীশ্বর ব্যাকরণখানি মহারাজ জুমরনন্দীর পুষ্করিণীতে নিক্ষেপ পূর্বক প্রাণত্যাগ कदतन। खूमदननी छेरा शृदश नरेमा आमिया मः त्नाधन এবং ক্লন্ত উণাদি ও তদ্ধিত সংযোজন পূর্বক উহার একটি বৃত্তি রচনা করেন এবং পরে গোয়ীচন্দ্র স্তত্ত ও বৃত্তির উপর টীকা প্রণয়ন করেন। গোয়ীচন্দ্রের পর যাঁহার। সংক্ষিপ্রসারের

উপর টীকা-টিপ্পনী নিথিয়াছেন, তাঁহাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হইলেন— নারাম্ব আয়পঞ্চানন ('ব্যাকার-দীপিকা'), বংশীবদন কবিচন্দ্র ('ব্যাকরণাদর্শ'), গোপাল চক্রবর্তী ('দারার্থ-দীপিকা') ও কেশব তর্কপঞ্চানন। পশ্চিম বঙ্গে ব্যাকরণথানির বছল প্রচলন আছে।

ক্ত গুরুনাথ বিত্যানিধি, সটীকামুবাদ সংক্ষিপ্তসার, ১৮৩৩ শকাবা; গুরুপদ হালদার, ব্যাকরণ দর্শনের ইতিহাস, ১৩৫০ বঙ্গাবা; জীবানন্দ বিত্যাসাগর, সটীক সংক্ষিপ্তসার ব্যাকরণ, ১৯০১।

সত্যরঞ্জন বন্দ্যোপাধায়ে

ক্র-বিক্রয় বলিতে আমরা সাধারণভাবে মুদ্রার বিনিময়ে দ্রবাদামগ্রীর আদান-প্রদান বুঝি (দ্রবাদামগ্রীর মধ্যে আমরা বম্ব ও বস্তুর কার্যকারিতা (দার্ভিদ) এবং শ্রম সকলই অস্তভুক্ত করিতেছি)। স্পষ্টতঃই ক্রয় ও বিক্রয় আবশ্যিক-ভাবেই এককালীন এবং অন্তোগুনির্ভরশীল। 'আমি ক্রয় করিতেছি' ইহার অর্থ অপর কেহ বিক্রয় করিতেছে। এবং এইদিক হইতে আমরা ক্রয়-বিক্রয়কে সম্পূর্ণভাবে দ্রব্যের সহিত দ্রব্যের বিনিময় হিসাবে দেখিতে পারি। ইহাতে মুদ্রা-ব্যবস্থার কোনও আবিখ্যিক স্থান নাই এবং যাহাতে মুদ্রা আসিতেছে কেবলমাত্র সংস্থানিক (ইনষ্টিটউশনাল) স্থবিধার জন্ম। একটু গভীরভাবে বিচার করিলেই দেখা যায় যে এই ধারণা সম্পূর্ণ নিভূল নয়— যেখানে জব্যের সহিত জব্যের সরাসরি বিনিময় চলিতেছে সেখানে ক্রেতামাত্রই যুগপৎ ক্রেতা ও বিক্রেতা এবং বিপরীতভাবে বিক্রেতা মাত্রই বিক্রেতা ও ক্রেতা। এই ব্যবস্থাকে বলা হয় 'বার্টার'। অপর পক্ষে কোনও মূদ্রার মাধ্যমে দ্রব্যবিনিময় বলিলে এই সমত্ব (बाहेए छि । थाकात कान । खर्मा कनी मुखा नाहे। खर् অর্থশাস্ত্রে ক্রয়-বিক্রয়ের তাত্ত্বিক রূপবিচারের জন্ম অনেক সময়েই বার্টার ব্যবস্থার কল্পনা করা হয় এবং আমরাও তাহা হইতেই আলোচনা শুরু করিতে পারি।

মান্ন্ত্রের আর্থিক জীবনের প্রাথমিক বৈজ্ঞানিক ভিত্তি শ্রমবিভাগ এবং তজ্জনিত বিশেষীকরণ। ইহা বিনিময় ঘটনার এক আবস্থিক শর্ত। যদি আমরা এইরপ কোনও সামাজিক অবস্থা কল্পনা করি যেথানে প্রতি মান্ত্র্যই নিজ ভোগ্য ক্রব্য উৎপাদনে স্বাবলম্বী সেথানে বিনিময়ের কোনও স্থান থাকিবে না। কিন্তু শ্রমবিভাগ এবং বিনিময়ের মধ্যে সম্পর্ক সমসংগত (সিমেট্রিক) নয়—আমরা সহজেই এমন সমাজব্যবস্থা কল্পনা করিতে পারি যেথানে প্রতি পরিবারই (উপরি-উক্ত অর্থে) স্বাবলম্বী এবং পরস্পারের সহিত বিনিময়-সম্পর্করিত্ত, অথচ যেথানে

প্রতি পরিবারের ভিতরেই শ্রমবিভাগ বিভ্যমান। কিন্তু (ম্পটতঃই) উৎপাদন এবং ভোগবিধির জটিলভার সহিত বিনিময় আসিতে বাধা। থ্ব সরল (সিম্প্লিফায়েড) অবস্থার এই বিনিময় ব্যবস্থার (বার্টার অর্থে) সংক্ষিপ্ত রূপটি এই রকম: স্মাজের বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে মোট উংপাদনী সম্পদের (শ্রম সমেত) কোনও বিশিষ্ট স্বত্ত্ব-বন্টন থাকিলে তাহার উপর নির্ভর করিয়া বিভিন্ন ব্যক্তি তাহাদের দক্ষতা অন্ত্যায়ী বাজারে বিভিন্ন দ্রব্য সরবরাহ করিবে এবং প্রয়োজন অন্থায়ী বিভিন্ন দ্রব্যের সরবরাহ ও চাহিদার অবস্থা অতুযায়ী বিভিন্ন দ্রব্যের পারস্পরিক বিনিময়-হার নিধারিত হইবে। অল্ল বিস্তৃত করিলেই এই ব্যবস্থায় বিভিন্ন উৎপাদনী সম্পদের ও তাহাদের কার্ধ-কারিতার ক্রয়-বিক্রয়েরও আলোচনা করা চলে। মোটা-মুটিভাবে ইহাই বিনিম্ম এবং মূল্যভত্ত্বের আলোচ্য বিষয়। এখানে পারস্পরিক বিনিময়-হারের সম্বন্ধে আম্বা আলোচনা করিতেছি। অতএব আমরা কোনও বিশিষ্ট মূল্যমানের কথা বলিব না। কিন্তু স্থবিধার জন্ম আমরা ধরিয়া লইতে পারি যে কোনও একটি বিশেষ দ্রব্যের এককের অনুপাতে অ্যায় দ্রাসামগ্রীর মূল্য উলিখিত ও নির্ধারিত হইতেছে। বিনিময় ব্যবস্থার বিকাশের দিক হইতে দেখিলেও আমরা অনেক সময় এইরপ সামাজিক অবস্থার সন্ধান পাই- যথা নিকোবর দীপপুঞ্জের উপ-জাতিদের মধ্যে স্বপ্রচলিত প্রাচীন প্রথায় বিভিন্ন দ্রব্যের দাম নারিকেলের সংখ্যায় উল্লিখিত হয় ও নারিকেলের মাধ্যমে ক্রয়-বিক্রয় সম্পাদিত হয়। এইরপ বিনিময় ব্যবস্থাকে অনেক সময়ে 'মানি বার্টার' বলা হয়। বর্তমানে পৃথিবীর অধিকাংশ সমাজ ব্যবস্থায় ক্রয়-বিক্রয় কোনও প্রচলিত মুদ্রার মাধ্যমে সম্পন্ন হয় এবং ক্রয়-বিক্রয়ের পরিসরও অনেক পরিবর্ধিত হইয়াছে। সমাজের সংস্থানিক গঠন ও বিকাশের উপর নির্ভর করিয়া এখন ব্যক্তি-বিশেষ একই সময় বাজারের মাধ্যমে বিভিন্ন স্থান ও বিভিন্ন (ভবিগ্রৎ) কালের সহিত সংযোগ স্থাপন করিতে পারেন।

অর্থশাল্পের দিক হইতে দ্রব্য উৎপাদন, তাহার বন্টন
ও ব্যবহার ক্রম-বিক্রয়ের এক পর্যায়ক্রমে সাধিত হয়।
উৎপাদনী সম্পদের ও তাহার কার্যকারিতার (শ্রম সমেত)
ক্রম-বিক্রয় দ্বারা একদিকে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে উৎপাদন
সম্পন্ন হইতেছে এবং অন্ত দিকে উৎপাদনে অংশগ্রহণকারীদের ব্যক্তিগত আয় স্বষ্ট এবং বন্টিত হইতেছে; অপর
দিকে উৎপন্ন দ্রব্যসমূহের এক অংশ পরিবারসমূহের
নিকট ভোগের উপকরণ স্বরূপ বিক্রীত হইতেছে (এবং

সেই অংশের মূল্য প্রিমাণ ব্যক্তিগৃত আয় হটতে বালিত হইতেছে) এবং অপর অংশ বিভিন্ন বাবসায় প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ক্রয়-বিক্রয় ছারা বিনিয়োগ লাভ করিভেছে। বলা বাহল্য আর্থিক ব্যবস্থার এই চক্রাকার প্রবাহরূপও এক অভিশয় সরলীকৃত চিত্র। বাস্তবে শিল্প-বাণিজ্যিক আর্থিক ব্যবস্থার ক্রয়-বিক্রয়ের সম্পর্ক অনেক জটিল: উৎপাদনের একক হিদাবে কার্য বা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান প্রক্রভপক্ষে এক বিমূর্ত ধারণা যাহা বাস্তব জগতের প্রতিষ্ঠানের সহিত সম্পর্কিত বাজিবর্গ হইতে ভিন্ন; বিনিময় ব্যবস্থার ভব্ অমুযায়ী বৃতিমূলক (ফাংশনাল) আয়ের সহিত মাছুষের সামাজিক আমের পার্থক্য গভীর; একদিকে সম্পদ সরবরাহ্কারী, উৎপাদক এবং ভোগা (কনজিউমার) সমূহের মধ্যে বিভিন্ন প্রকারের বহুল সংখ্যক প্রতিষ্ঠানের অবস্থিতি ও ইহাদের পারশারিক সম্পর্কের জটিনতা এবং अम्म मिरक विश्वािश्व । भवकावि आर्थिक आमान-প্রদানের অনুপ্রবেশ আর্থিক ব্যবস্থাকে অনেক জটিল করিয়া তলিয়াছে।

পরিশেষে বলা প্রয়োজন যে উপরের আলোচনায় মোটাম্টিভাবে স্বাধীন-ব্যবসায়ভিত্তিক ধনতন্ত্রের আর্থিক क्र भिर्दिक दे क्षे का बिज करा इटेस्टर । मुसाबवानी व्यार्थिक वावश्राम प्रत्मंत्र मकन छि९भावनी मण्यास्य श्रव बारिस করায়ত্ত। ফলে রাষ্ট্রের পক্ষ হইতে কোনও এক সিদ্ধান্ত-গ্রহণকারী কেন্দ্রীয় সংস্থা তাহার পরিকল্পনা অনুযায়ী ত্রবা উৎপাদন ও বণ্টন করিতে পারে যাহা ক্রয়-বিক্রয় -নিরপেক্ষ। অর্থতত্ত্বের দিক হইতে এইরূপ বাবস্থা এক পিতৃতান্ত্রিক পরিবারেরই বৃহত্তর সংশ্বরণ। অবশ্রুই কেন্দ্রীয় সংস্থা বিভিন্ন উৎপাদনী সম্পদের ও উৎপন্ন দ্রব্যের উপর মৃল্য আবোপ কবিতে পাবে এবং সেই আরোপিত মূল্যের মাধ্যমে ক্রয়-বিক্রয় ছারা বিভিন্ন উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের मस्या छे९भाषन ७ खवा वर्णन विक्किकिल रहेरल भारत। কিন্তু এইরূপ ক্রয়-বিক্রয় ব্যবস্থা সমাজবাদী দেশের আর্থিক কাঠামোর কোনও মূল বা অবর্জনীয় অংশ নয়— উহার অন্যতম সম্ভাব্য রূপ মাত্র।

বিভিন্ন ব্যবহারের মধ্যে উৎপাদনী সম্পদের বন্টনের দিক হইতে সমাজবাদী অর্থনীতির আরোপিত মূল্য-ব্যবস্থা ও ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির পূর্ণ প্রতিযোগিতা-ভিত্তিক মূল্যব্যবস্থার মধ্যে এক মোলিক সম্পর্ক আছে যাহা আধুনিক অর্থতবের এক উল্লেখযোগ্য আবিকার। মান্থবের ভোগরুচি ও উৎপাদন প্রক্রিয়ার উপর কতকগুলি শর্ত আরোপ করিলে দেখানো যায় যে সর্বাঙ্গীণ পূর্ণ প্রতিযোগিতার ফলে আমরা এমন এক আর্থিক অবস্থায়

উপরিত হই ঘাহা হইতে কোনও লোকের বাচ্চন্দোর অবনতি না ঘটাইয়া অন্ত কোনও লোকের সাচ্চন্দোর উল্লভি বিধান ক্রা যার না। এইরপ অবস্থাকে উনবিংশ শতানীর ইতালীয় অর্থনীতিবিদ পারেতোর (Pareto) নামান্তলারে পারেতো-ভোষ্ঠ অবস্থা (Paretooptional) वना एत्र। स्टब्स्य त्यां छेरशामनी मण्यम. ভোগকচি ও (উৎপাদন-প্রক্রিয়া) উৎপাদনের প্রয়োগ-বিভাগত মান দেওরা থাকিলে অনেকগুলি বিকল্প পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থা সম্ভব যাহার প্রত্যেকটির সহিত জডিত আছে একটি বিশেষ আয়-বন্টন অবস্থা ও এমন এক পূর্ণ প্রতিযোগিতা-ভিত্তিক মূল্য-বাবস্থা যাহার দরে বিভিন্ন দ্রবাসামগ্রীর ও উৎপাদনী সম্পদের অবাধ ক্রয়-বিক্রয় চলিলে আমরা উপরি-উক্ত অবস্থায় উপনীত হই। তাহার কারণ পূর্ণ প্রতিযোগিতার অর্থনীতিতে প্রতিটি দ্রব্য বা উৎপাদনী সম্পদের মূল্য কেবলমাত্র মোট চাহিদা ও জোগানের সম্পর্কের (যাহার অন্ততম নির্ধারক সমাজে উৎপাদনী সম্পদের স্বস্থবন্টন অবস্থা) উপর নির্ভরশীল এবং তাহা যে কোনও একটি উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের বা ভোগীর ক্রিয়ার ছারা নির্ধারিত নয়। ফলে বৃহত্তম লাভের উদ্দেশ্যে প্রণোদিত প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের বাজার-প্রদত্ত প্রবামল্যে ক্রয়-বিক্রয়ের মধ্যে আমরা কয়েকটি নিয়ম আবিষ্কার করিতে পারি এবং এই নিয়মগুলিই পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থায় উপনীত হইবার আবশ্রিক শর্ত। এখন সমাজবাদী অর্থনীতির আরোপিত দ্রবামূল্যও বিকেঞীকৃত উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের ক্রিয়া নিরপেক্ষ এবং উপরন্ধ যদি তাহাদিগের উৎপাদন ব্যবস্থার উপর পূর্ণ প্রতিযোগিতার উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের কর্মবিধির অমুরূপ কতকগুলি শর্ত অর্পণ করা যায় ভাহা হইলে দেখানেও আমরা একই পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থায় উপনীত হইব। বলা বালুলা বাস্তবিক রূপায়ণে ছুই প্রকারের সমাজেই এই নীতি হইতে বহু ব্যবধান ও বিচাতি বর্তমান এবং তাহাদের কার্যকর অবস্থার পূঞ্জামুপুঞ্জ পরিচয় ব্যতিরেকে কোনও তুলনা সম্ভব নয়। 'অর্থনীতি' দ্র।

সপ্তিত বস্থ

ক্রিকেট ইংরেজের ঐতিহ্যমণ্ডিত জাতীয় ক্রীড়া।
বর্তমানে কমনগুয়েলথ-এর প্রায় প্রত্যেক দেশের জনপ্রিয়
থেলা। প্রাচীন কোনও থেলার যে ইহা পরিণত রূপ সে
বিষয়ে সংশয় নাই। আড়াই শত বংসর পূর্বে ইংল্যাণ্ডের
হ্যাম্পশায়ার কাউন্টির হ্যাম্বল্ডন গ্রামে এবং সারে ও
কেন্ট প্রদেশের গ্রামাঞ্চলে থেলাটি যে রীভিতে অমুপ্রতি

হইত, বর্তমানে প্রচলিত প্রতির (১৯৪৭ কোড্) সহিত তাহার বিশেষ প্রভেদ নাই।

এগার জনের দল-বিশিষ্ট তুই দলে এই খেলা হয়। তুই জন আম্পায়ার খেলা পরিচালনা করেন। আইন-গত নিদিষ্ট পরিমাপ না থাকিলেও সাধারণত: বড ধরনের মাঠের মধ্য স্থলে ২০ মিটারের (২২ গজ) ব্যবধানে সামনা-সামনি ছুইটি চিহ্নিত স্থানে পাশাপাশি তিনটি করিয়া স্টাম্প বা দণ্ড পুঁতিয়া তাহাদের মাথার খাজে পাশাপাশি ছুইটি বেল (bail) এমনভাবে লাগাইতে হয় যাহাতে সামান্ত আঘাতেই ইহার যে কোনটি মাটিতে থিসিয়া পড়িতে পারে। ভূমি হইতে ফাম্পের উচ্চতা ৭১ সেন্টিমিটার (২৮ ইঞ্চি) এবং বিস্তারে ২৩ সেন্টিমিটার (व हेकि) इन्त्रा श्रामन । हेराहे रहेन वह मिककात উইকেট। 'উইকেট' শব্দটি এই থেলায় অন্য অর্থেও ব্যবহৃত হয়। ব্যাট ও বল ইহার অপর চুইটি আবশুকীয় উপকরণ। বিভিন্ন ওঞ্জন ও উচ্চতা -সম্পন্ন ব্যাট ব্যবহারের স্বাধীনতা থাকিলেও ব্লেড বা ফলকের বিস্তার ১১ সেন্টি-মিটারের (৪°৫ ইঞ্চি) অধিক করা আইন বিকল্ধ। ব্যাটের দৈর্ঘা ৯৬ ৫ সেটিমিটার (৩৮ ইঞ্চি)-এর অধিক হইবে না। বলের চামড়ার আচ্ছাদন মস্থ, রঙ লাল, দ্বের रेकि अवः अक्र ६ काउँम र अप्रा अत्याक्त ।

খেলার স্ফনায় টদ বা মুদ্রাক্ষেপণ দারা হুই পক্ষের व्यक्षिनायक, कान मन अथरम स्थलाव व्यक्षांग-व्यविधान পাইবার অধিকারী হইবে, তাহা স্থির করিয়া লয়। ইহার পর টস-এ বিজয়ী অধিনায়কের সিদ্ধান্ত-অমুযায়ী একদল খাটান দিতে মাঠে নামে এবং অপর দলের তুই জনের এক জুটি ব্যাট করিতে নামিয়া একজন একদিককার ও অক্সজন অন্তদিককার উইকেটে দ্র্যায়মান হয়। খাটান দলের একজন একদিক হইতে বল করিবার উল্ভোগ করিলে বিপরীত উইকেটে দ্ণায়মান ব্যাট্সম্যান খেলিবার জন্ত প্রস্তুত হয়। খাটান দলের (ফিল্ডার) বাকি দশ জনের মধ্যে একজন তাহার উইকেটের পশ্চাতে এবং অন্ত সকলে মাঠের বিভিন্ন স্থানে দগুায়মান হয়। এই অবস্থানভূমি-গুলির পারিভাষিক নাম আছে। বোলার-এর কাজ হইল ব্যাট্সম্যানকে আউট করা এবং তাহার খেলার পরিসমাপ্তি ঘটানো। ব্যাট্সম্যানের কাজ হইল তাহার বল পিটাইয়া মাঠের বিভিন্ন স্থানে বা মাঠের দীমানার বাহিরে পাঠাইয়া নিজ্ব বান করিয়া দলের ক্রীড়াত বৃদ্ধি করা। খাটানদার-দের সকলেরই কাজ হইল ব্যাট্সম্যানধ্য়কে বান করিতে বাধা দেওয়া ও তাহাদের খেলার পরিসমাপ্তি ঘটাইতে সাহায্য করা। নিজ উইকেট হইতে বোলার একাদিজমে

চয় বার, কোনও কোনও কেছে আট বার বল কবিলে তাহ'র দানের পালা শেষ বা 'ওভার' হয়। তথ্য বিপরীত উইকেট হইতে অন্ত বোলার বল দেয়। দুটির একজন আউট হইলে নৃত্ন একজন ভাহাব স্থান প্রণ ক্রিয়া নুত্র জ্টি হিসাবে থেলিতে থাকে। এইভাবে দলের এগার জনের মধ্যে দশ জন আউট হইলে (সৃষ্ঠী না থাকায় একজনের बाउँ इहेतात स्वात नाहे, तम नहें बाउँहें वा बलवाबिड থাকে) ব্যাটিং দলের ইনিংস বা পালা শেষ হয়। বিপক দল তথন ব্যাট করিতে নামে এবং একই ভাবে খেলিয়া তাহাদের দলের খেলা শেষ করে। আন্তর্দেশিক টেন্ট বা বড় বড় খেলায় প্রত্যেক দলের চুই ইনিংস্-এর সমষ্টিগত বানসংখ্যাব উপর জয়-পরাজয় নির্ণীত হয়। ইহার বাতিক্রমও আছে। কোনও দলের প্রথম ইনিংস-এর রানসংখ্যা বিপক্ষ দলের তুই ইনিংস্-এর মিলিত রানসংখ্যা प्राप्तका प्रिक रहेरल स्मेरे एन हेनिःम-७ ज्यो हय। দ্বিতীয় ইনিংস-এ সকলে আউট না হইয়া বিপক্ষ দলের তুই ইনিংস-এর মোট ক্রীড়াছ অতিক্রম করিলে সেই मलिय य कप्रक्रम चाउँ हें रहेल ना. त्मरे कप्रि डेरेकिए এই দল জয়ী সাব্যস্ত হয়। দলের দশ জন আউট হইবার পূর্বে নিজ দলের খেলার সমাপ্তি ঘটানোর অধিকার ব্যাটিং দলের অধিনায়কের আছে। ইদানীং টেস্ট খেলায় প্রতিদিন পাঁচ হইতে ছয় ঘণ্টা করিয়া পাঁচ বা ছয় দিন থেলার সময় নির্দিষ্ট থাকে। সাধারণতঃ বিশ্রামের জন্ম মধ্যে একদিন বিরতি থাকে। জল, ঝড় বা অন্ত কারণে খেলা বন্ধ থাকিলে সময় বাডাইয়া দিবার রীতি নাই। চই দলের পুরা খেলার সমাপ্তি না হইলে খেলাটি 'ড়' বা অমীমাংশিত বলিয়া ঘোষিত হয়। তিন দিনে, প্রত্যেক দলের ছুই ইনিংস -এর থেলার শর্তে অধিকাংশ প্রতিযোগিতামূলক থেলা অমুষ্ঠিত হইয়া থাকে। এক ইনিংস-এর জয়-পরাজয় শর্তে ছুই, এক, এমন কি অর্থ দিনের থেলাও হইয়া থাকে।

'রান' বা ক্রীড়ান্ধ নিম্নলিথিত প্রকাবের হইয়া থাকে:
ব্যাট্সম্যান বল পিটাইয়া মাঠের কোনও স্থলে
পাঠাইলে খাটান-দলের খেলোয়াড় কর্ত্বক হই দিককার
যে কোনও দিকের উইকেটে ফেরত পাঠাইবার পূর্বে
ব্যাট্সম্যানদ্ম দোড়াইয়া পরস্পরের বিপরীত উইকেটে
পৌছিতে পারিলে রান হয়। এইভাবে একটি মার হইতে
একাধিক রান হইতে পারে, কিন্তু বল যদি মাঠের সংস্পর্শে
থাকিয়া সীমানার বাহিরে (বাউগ্রারি) অথবা মাঠ স্পর্শ না করিয়া সোজাহুজি সীমানা পার হইয়া যায় (ওভার
বাউগ্রারি) তাহা হইলে না দোড়াইয়াও যথাক্রমে চার ও
ছয় রান পিটনদার ব্যাট্সম্যানের হিদাবে জমা হয়। ইহা বাণিবেক আবন কয় প্রকারের বান আছে সেপলিকে একট্রা বা আহিবিক বান বিদারে লালের ক্রীআছে যোগ দেশ্যা হয়। বল বাণেট না লাগিলেও ফাযোগ পাইগো জুটি উপরি-উক্তারে দৌড় স্থাপ্ত কবিপে বাই বান হয়।

লেগ বাই: থেলিতে চেই। ক্বিয়া বলট যদি পায়ে লাগিয়া দূরে যায়, ভাচা হইলে বাই বান-বর মত ইহা ইইতে বান করাকে লেগ বাই বলে।

ভয়াইভ: আম্পান্তাবের বিবেচনার পিটনদার বাটে স-মানের নাগালের বাহিবে বল দেওয়া হইলে ভাষা হইভে একটি রান বোগ হয়।

নো-বল: উইকেট সংলগ্ন যে চিচ্ছ থাকে, বল দিবার কালে বোলার যদি সেই দাল অভিক্রম করে অথবা বল করিবার ভলি আম্পায়ারের বিবেচনায় লাখসংগত না হয়, ভাহা হইলে ইহাতে নো-বল হিসাবে ক্রীডণকে এক রান যোগ হয়। নো-বল হইলে আম্পায়ারকে সঙ্গে সঙ্গে চিংকার করিয়া ভাহা ঘোষণা করিতে হয়, কেননা নো-বলের মার হইতে গুধু রান-আউট ব্যভিরেকে আর কোনওভাবে আউট হয় না। স্বভরাং ব্যাট্সম্যান নিঃশঙ্ভাবে পিটাইয়া ভাহার নিজম্ব রানসংখ্যা বন্ধি করিতে পারে।

বাাট্সম্যানের জীড়া-সমাপ্তি (আউট) নিয়লিথিত প্রকারে হইতে পারে:

বোল্ড: বাটের সংযোগে না আসিয়া অথবা বাটে বা শরীরের কোনও অংশে লাগিয়া বল উইকেট ভাতিয়া দিলে।

ক্টাম্প্ ভ: উইকেটের সম্থার চিহ্নিত লাইন (পণিং ক্রীজ) অতিক্রম করিলে উইকেট-কীপার সেই স্থােগে উইকেট ভাঙিয়া দিতে পারিলে পিটনদার বাাট্সমাান ক্টাম্প্ ভ আউট হয়।

হিট্ উইকেট: বল মারিবার কালে ব্যাট বা শরীরের কোনও অংশ (পরিধান, শরীরের অংশ) ঘারা উইকেট ভঙ্গ হইলে পিটনদার হিট-উইকেট আউট হয় ৷

कि : वारिव भाव घडेरा वन भाषिरा পे पिवान पूर्व निषिया नहेरन भिष्ठेनमात्र कि चार्षि चन्न ।

এল. বি. ডব্লিউ: পদ্দমের বা শরীবের কোনও অংশ উইকেটের সমুথে অবস্থিত থাকায় বল উইকেট ভঙ্গ করিতে বাধাপ্রাপ্ত হইয়াছে— আম্পায়ার এইরূপ সিরান্ত করিলে পিটনদার লেগ বিফোর উইকেট বা এল. বি. ডব্লিউ আউট হয়।

রান আউট: ব্যাটের মার হইতে অথবা বাই পান করিবার কালে জুটির যে কোনও জন খীয় পণিং ক্রীজ-এর দাগের মধ্যে পৌছিবার পূর্বে থাটান দলের কাহারও দাবা উইকেট ভঙ্গ গোল যে দিকের ট্রাকেট ভঙ্গ ধ্রমানে দেই দিককার রাড়সম্যান রাম মাউট ধ্যা।

বেলার বা গ্রুছ পরেন ছলের ছল জনের ছলটি স্থান বজা কাবের জানাগ মাছে। কিন্তু গ্রানা করিলে ছলের আনেক আধ্রু পারে লাকিন নাম পাওয়া যাইবে। ইতার কাবের প্রাণ্ড বেলার-এর বল দিবার পক্তি বা ভাগার বলের বেগা অংশ, প্রায় প্রাণ্ডক ব্যাইসমানের ও বল মার্ববার বক্তি নিজম প্রতিক আছে। সেইজক প্রাণ্ডক বোলার ও ভাগার প্রাণ্ডক বলের জল ব্যাইসমানের খোলবার প্রতিবা প্রাণ্ডক বলের মাম স্বর্গ ইইয়াছে। সেই কার্বে গ্রুছিলি অবস্থান ক্ষেত্রের মাম স্বর্গ ইইয়াছে। বোলার-এর মহিত প্রামান করিয়া দলের অধিনায়ক মাঠে ভাগার লোক স্ভিছিয়া থাকেন।

ক্রিকেট খেলা দীর্ঘ সময়সাপেক; যুক্ষোক্তরকালে আয়ুক্ষণতিক ক্রিকেট খেলা নানা কারণে নিপ্সত হইতে তব্দ কবিলে 'উজ্জ্বল ক্রিকেট' খেলিবার দাবি উঠিতে থাকে। এ ক্ষেত্রে ভয়েস্ট ইভিজ্লের ক্রীড়া রীতি যথেষ্ট সমাদ্র পাইয়াছে। খেলাটি যে লোকপ্রিয় ভাহার একটি উদাহরণ এই যে ক্রিকেট লইয়া ইংরেজীতে বিরাট ক্রিকেট সাহিত্য গড়িয়া উঠিনাছে।

থেলাটর নিয়ামক হইল ইংল্যাণ্ডের একটি সাধারণ ক্লাব, মেরিলিনোন ক্রিকেট ক্লাব। ১৭৮৭ খ্রীষ্টান্ধ হইতে এই ক্লাব নিয়মকাজন-এর অদল-বদল করিতেছে, বর্তমানে প্রায় প্রত্যেক দেশ এই ক্লাবের নিয়ন্ত্রণ ফীকার করে। এই ক্লাবই মধ্যে মধ্যে সম্মেলন আহ্বান করিয়া বিভিন্ন দেশের মৃত্যমৃত্ত আলোচনা করে।

ইংলাতের বাহিরে খেলাটির বিকাশ অনক্তসাধারণ।
স্কটলাতি বা আয়ারলাতের মত প্রতিবেশী অঞ্চলে কিন্তু
ইংল বিশেষ জনপ্রিয়তা অর্জন করিতে পারে নাই এবং এক
হলাতে বাতিরেকে ইওরোপের অক্সান্ত দেশে ইংগর চর্চা
নাই বলিলেও হয়। আমেরিকা ও কানাডায় ইংগর আদর
সামান্ত। কিন্তু অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা, নিউজীলাতে,
ওয়েন্ট ইণ্ডিজ, পাকিস্তান, সিংহল এবং ভারতবর্ধে ইংগ
অত্যন্ত জনপ্রিয়। ইংল্যাণ্ড এবং এই সকল দেশের
জাতীয় দলগুলি ক্রিকেট খেলায় উচ্চ মানের অধিকারী
হইয়া পরস্পরের সহিত মধ্যে মধ্যে প্রতিযোগিতায় অবতীর্ণ
হয়; এই খেলাগুলি টেন্ট ম্যাচ নামে খ্যাত। ১৮৭৬-৭৭
সালে প্রথম সরকারি টেন্ট ইংল্যাণ্ড ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে
অন্তর্গ্তিত হয়। সাধারণতঃ পাচটি খেলার ফলাফলের
উপর 'টেন্ট' খেলার জয়-পরাজয় (রাবার) নির্ধারিত
হইয়া থাকে। ইংল্যাণ্ড ও অস্ট্রেলিয়ার টেন্ট খেলার

विक्ती क्लारक 'ब्लार्ट्सन'-विक्री (Ashes) जांथा एक उदा

क्रिक्टे (थ्लात भाति चारिक नाना भन्न चारह। हेश्कं'व, खग्नि, हायमाभाग এই ধ्रुद्भित भक्षा पिछम्माव বাটেসমানের বাটের ভগায় পূপিং ক্রান্সের কাছ বরাবর অভান্ত জোরে বল নিক্ষিপ্র হইলে ভাষাকে ইয়কার বলে। এট বল সাবধানে ঠেকাইতে না পারিলে আটট হইবার সম্ভাবনা। ইয়কশায়ার কাউন্টিতে এই বল্টির উদ্ধ ই ওয়ায় ইতার নাম ইয়কার হইয়াছে বলিয়া অনেকে মনে করেন। লেগ বেক দেওয়ার ভঙ্গি করিয়া বলকে যদি অল্ বেক করানো হয় তাহাই ওগলি। ফাটা লেগ ত্রেক বোলার যে অফ বেক বল দেয় তাহাই চায়নাম্যান। এই ধ্বনের আর একটি শন্দ হইল 'হ্যাইট্রিক'। উপ্যূপরি ভিনটি বলে তিন জন বাটেসমানকে আটট করিতে পারিলে বোলার ছ্যাটট্টিক করে। ক্রিকেটের আদি যুগে টপ शार्षे पविश्वा (थनिवाद दीं छिल। द्वानाद छेपव् पित ভিনটি আটট করিলে তাহাকে শাদা রঙের টপ হাাট উপহার দেওয়া হইত। হাটে অর্জনের জন্ম ইহা বোলারের কৌশল, তাই হ্যাট-ট্রিক। 'ক্রিকেট, ভারতে' দ্র। स व्यमदासक्यात त्मन, किरकं देशनात्र नियमकासून, किनकां डा, विभन्न मृत्थापानात्र, त्थलात ताझा कित्करे, কলিকাতা, ১৯৫৩; বিনয় মূথোপাধ্যায়, মজার খেলা कितको, किनकाजा, ১৯৫७; R. S. Rait Kerr, Cricket Umpiring & Scoring, London, 1957; Roy Webber, The Phoenix History of Cricket, London, 1960; H. S. Altham & E. W. Swanton, A History of Cricket, vols. 1-II, London, 1962.

ক্রিকেট, ভারতে ইংরেজ তাহার জাতীয় বৈশিষ্ট্য বজায় রাখিতে সর্বদাই যত্ত্বশীল। প্রতিকৃল পরিবেশেও বাবদার-বাণিজ্য করিতে আদিয়া ভারতে তাহার জাতীয় ক্রীড়া ক্রিকেট আরম্ভ করে। ১৭২১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের ভূমিতে প্রথম অন্তর্গ্তিত হইলেও ইন্টের কোম্পানির রাজত্বকালে ইহা ইংরেজদের মধ্যেই আবদ্ধ ছিল। সামরিক ঘাঁটি ও বেসামরিক শাসনকেন্দ্রগুলি হইতে ইংরেজের অভুগত ভারতীয়গণ ঘারা এদেশবাসীর মধ্যে ইহা প্রথম প্রবর্তিত হয়। বোদ্বাই-এর পাশী সম্প্রদাম ইহার প্রথম উত্তোক্তা। ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ওরিয়েন্টাল ক্রিকেট ক্লাব প্রতিষ্ঠা করিয়া পার্শী সম্প্রদাম সংঘবদ্ধভাবে খেলাটির চর্চা আরম্ভ করে; ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে

रष्ट्रा अस्त्र अस्तित्रिक क्षत्रिक "क्षत्त्वामणीवास क्षत्र क्षत्र । १७७७ देशाल 'ताच रामाज्यान दिल 'कावत कार' संतन कृतिया हिन्न अस्तान्यास (दलाहैत ५६) अध्यात नाम धानश कर्द । ३००० व ३००० केशाम भारते वस हरताद हो सा व সদর করে। তাহাদের আমহরে ১৮৮০-১০ ইটালে ভি. এक, ভারনান-এর ও ১৮৯২-৯০ औहोरच नई इक-এব वन এদেশে আলে। ইহার হল বংসর পরে কে. জে. কী-ব নেত্রে অন্তর্কার আহেনিকস দল ভবেত সদর করে। मल एकि इताशाहे जिल्ला आधाना, यानावाताम, कॉन वा गा যাপ্তে প্রভৃতি শহরে প্রান্ত: অভাবতীয় দলসম্ভব সহিত খেলায় বাংপুত হটাৰত ছট ভিন্ত পৰিন্তৰ ভার । ये किर्क छेद भाक विश्व कल्क है इंडेबाहिल। १७७४ इंग्रेड १२०० अप्राकृत प्राप्तः तिरुष्य काप्रकृति पानाद करन किएकडे रचनाव डहा जावस्ताभेव भाषा नाजक जात আবিষ্থ্য। ভাবতের সূজ্ন প্রিল ব্লিং সিংলি। 'ব্ল'র' নামে সম্বিক প্রিচিত) ইংলাগ্রের কামন্ট্রি প্রালগ্রের জাতীয় দলে অন্তর্জ হট্যা ১৯৫৫৮ বংগী কবিয়া প্রিবীর অভ্তম শ্রের ক্রিকেট থেলোয়াড করে উচ্চু সাত श्रमश्मा नांछ करदम । जादराज्य का नेप्रानारताम हेरुग्रान छेव क इडेगा उट्टं এवर हाजा-महादाङा ६ धनी वर्ष करायंव সাহায়াপুষ্ট হইয়া ক্রিকেট থেলা দ্রুত প্রসাব লাভ করিছে शांक । बाजनवर्षद इंशांट किछ यथंदिक ६ छन । अहे থেলার মাধামে ইংরেজ রাজপুরুষগণের সহিত মেলংমেশা ও উছোদের নিকট ২ইডে মধ্যদা লাডের আক্রেছাও চরিতার্থ হইবার স্থাবনা থাকিত। করে উংগাদের অনেকেই এমন কি তাল্কদার-জমিদার শ্রেলিরও কেই কেই ইংলাও ইইতে শিক্ষক (কোচ) चानाईश किरकछन एल गर्टन कवित्ता । कुठिदिशाद्यंत महावाका हे॰ लाडि हहें एड কোচ আনাইয়া বঙ্গ দেশে জিকেটের মানের উন্নয়ন করিতে বিশেষ সহায়তা করেন। নাটোরের মহারাজা দেশের বিভিন্ন প্রান্ত হইতে সেরা ভারতীয় খেলোয়াড সংগ্রহ ক্রিয়া কলিকাতার বড বড ক্লাব বাতিরেকে কলেছ দ্র-গুলির সহিত খেলিবার বাবস্থা করায় ক্রিকেট অত্যস্ত জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। বোখাইয়ের গভর্নর লর্ড হ্যাবিদ-এব চেষ্টায় পশ্চিম ভারতে ক্রিকেট অতাস্থ জনপ্রিয় হইয়া ওঠে এবং প্রেসিডেন্সি বনাম পাশী দলের প্রতিযোগিতার প্রনে সাহায্য করায় ক্রিকেটের জনপ্রিয়তা অর্জনে তাঁহার অবদান বিশেষভাবে স্বীকার করিতে হয়। এই প্রতিযোগিতাই উত্তরকালে ট্রায়্যাসুলার এবং পরে পেন্ট্রাস্থ্রার প্রতি-যোগিতায় পরিণত হইয়া ভারতীয় ক্রিকেটের মর্যাদালাভে স্হায়ক হইয়াছে ('কোয়াড্রাঙ্গুলার ক্রিকেট' হ)। বর্তমানে

ভাবত্ৰৰ বিভিন্ন বাজাবাল বনাল টাতৰ জন লা কৰাৰ ক কৰে। ১৯০৪-৩০ এটাৰ ছইতে এই প্ৰতিযোগিত। চাল্ডিয়ে চন্দ্ৰ কীজালা জন বাজ্যবাল অভ্নত্ৰ অজ্যালক ভাষাৰ ৮লালাক টাতৰ জনকন চহয়টোত

enters but and the enterior and enterior क्षिता नाम प्रिकृत्या प्राप्त रापताल व ज्यान प्राप्त with the ending of both this i there into be well as यकान सामकाराज भागारा कावार भागांकांका सामहास्व 51 कवा सा "वहार्यय भी तक्ष्य भारत्यास्य स्वयंत्रातस उद्य বিশ্বে বিশেষ কাকের হত্যা হল। তারেল মিলনার -भारत्यांत्र व प्रतिवास संविद्याल क्रांत्रक्षीता व क्रिका 381 g'a grete cria: lent, errere, wiches a द्रायम्बाराम् स्ट्रं । बद्रार धरमाद्रव मार । १०१ वर्ष । भगा হয় ৷ ১৯১১ এটাৰে পাতিয়ালার মহাবাদায় নেতকে हें जारत्य वस्त्री भज दुलांद व दश्राहर हा । अदकरांद भन्न विभागत को को बाद्या प्राप्तात का कारण कर पर्या क्षा भागा वा प्रदेश है। रक्षते र्याप्तारा व विकास्त करिया ग्रेट प्राप्ति । व्यवस्थान । कन्न स्थानप्रशास प्रचार शेष्ट्रा सिल्य याणा स्थान कार्य कार्यक পূৰ্যৰ নাই। ভূবে ৰ ক্ষিয়াৰ নৈপুন্য গ্ৰহণন কবিয়া ৰ জীন হ क्राकात काका, (प्रत्यप्रको, क्राइट विकि, उटावि जानी। १ क्यार्ड्स , सामित्व साल हर वर्षातकी वक्षात (क्यां) वी विलाह मालक ल्रामा अर्थन कारमाहितन। लामानहः कारतकारी हिंदका कुरावद १८५४४ ५३२५-२१ ब्रीग्रांक प्यर्थस्य निर्मित्राब-<u>०</u>व (संश्रुष्ट ६०, त्रि. त्रि.-त <u>०</u>कडि वत ভারত্বাই আহে। সল্টাত কলনীখন ক্ষেত্তন থাত্ত-নামা তেওঁ গোলভাতের অধুপূ^ৰক স্তুত্ত হতাকে সকলবি কীকৃতি দেওয়া হয় নাই। বিভিন্ন প্রতেশ দলতির সক্ষর ক্রিকেটের প্রসারে সহায়তা করিয়াছিল।

নিলিপনে দানের সকরকাকে ভার পাঁয় কিকেই কটে বাল বোভ-এর প্রতিদার সচনা চয়। কিকেই কটে বাল বাভ ছ)। কিয় ইছার প্রেই কালকটো ক্রিকেই ক্লাব-এর উল্লোগে ভারতবর ইম্পিরিয়াল ক্রিকেই কনকারেন্স-এর সভা মনোনীত হয়। ভারতের প্রতিনিধিপনের মধ্যে তথন কেহই ভারতীয় ছিলেন না। ১৯০২ প্রস্থান্ত নবগঠিত বোড-এর উল্লোগে ভারত দল সরকারি মধ্যান। প্রভা ইংলাও পরিভ্রমণ করে। ভারতবর্ষে দে সময় মহা ঘালীর নেতৃত্বে স্থাবীনভার আন্দোলন পূর্ণ মান্রায় চলিভেছিল, সে কারণে ক্রেকজন হিন্দু থেলোয়াড় আমন্তিত হইয়াও এই পরিভ্রমণে যোগ দেন নাই। ইছার পরে ভারতবর্ষের ক্রেকেটি দল আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতার জন্ত ক্রেকবার বিদেশে স্কর করিয়াছে এবং বিদেশ হইতেও অন্তর্প দল এ দেশে

अवकाति त्यार वावावः १३०१ - ७० हा

३३७० हर्नाए । ३३८०-७८ हर्नाए । ३३८०-८४ हर्नाए । ३३८०-८४ हर्नाए । ३३८०-८२ हर्नाए । ३३८२-८२ हर्नाए ।		211	21.51							
8 9 9 9 A A A A A A A A A A A A A A A A		417 62							,	,
8 8 8 7		2	^		^		100 St. 100 St	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	\$ \$ \$ 0, 1 kg	, 9, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6,
20 20 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		स्य १९५५	9	1	~	^	\$		* E * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
88 8 8		73	9	1	~	^	100031040101000000000000000000000000000	The state of the s		A
8 8 8 8		87	9	,	^	~	महरू हैं है के निवस्त (देखें)	\$50 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$1		53
(B) (A)		123	4		on.	^	क्षा विकास	18 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0) 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
~ *	७.ताके रिडक जात ्य	₩.	•		^	on.	balle state la ja	**************************************	43 65	5
		\$0°	₩	^	^	9	Pilsia Rebi	Sen. 27 42/28 (5 .505.)	# (1) (3) (5) (3) (4) (7) (4) (4)	
	秋明		on on	1	9	^	P. State Resp	feet by	100 mm	\$ 4. E. S.
ऽ३६२ भाकिश्वान	्रायुक्त्यक्ष्		~ ~	~	^	~	नाना अध्वाह	S. 505. 4. 2012		5
० ३०००	अत्याके वृधिक अत्याके वृधिक 🗈	187 27			^	ω	বিজয় হাজাংব	Sec. 18. 18. 18. 18.	2000 M	
ऽबर ८-८८ भाकितान	भाकिश्वान	4	•	1		e	বিশু মানকড়	\$ 3.80 G	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ऽवद १-द जिल्लामा	জি ভারতথর্ম	AC.	~	1		9	CONTRACTOR (COS) (SO) 14. 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	\$ 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5°	64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 6	9 9 19
							भिन स्मितिक (॥ ")	***************************************		

	198 198 198 198 198 198 198 198 198 198	বলাম	180	500	10 11 11	1 2 B CH	1477 [31.5]	ののでは、 ないのは、 でしょうしゅう ないのでは ならい ないからい ないからい ないからい ないからい ないからい かいかい かいか	中部は日本には からして ないかり	47	
				म्						dis.	Self.
	9 8 8	ष(द्वेनिया	(a)	9		~	4	10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	पात (भावताम् (२ °)	50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	the property of the property o
	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ওয়েঠ প্রিজ জন্ম জন্ম	(a) (a) (b) (c) (c) (d)	•		«›	a	প্রিম্পিড (ম. এক। লেগম মণ্ড মে (ম্ব ও পা ")) বিস্তু মানকড় (৪৭ "))	av. attendered	** ## *** ** ## ** ** ## ** ** ## ** ** ## ** ** ## ** ** ## ** ** ** ** ** ** ** **	
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	En The State of th	ST.	*	,			PER THE (ST) CALETTE TO STATE OF STATE	42.年 416年 (40)	92.58	2 0
	0 5 6 44 6 7	M. Senil	\$0.000 \$0.000 \$0.000 \$1	•	^	^		A CONTRACT REST			
85-9	15-0565	to a see on a said	6. S.	•	• 1	•	~	100	\$ 64 64 75 77 67 77	40.00	- PALAC
	2000-20	\$" ".	(2) (C.4) (C.4)	44	,		n	40 mg	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1		2 23 Office) 15'00
	8 R	a strange telling altrage telling	1963 197 36, 267	5 12		40		नटकोवित समाय (एकोवित समाय (एकोवित (००))	- CO. CO.	8.0	0.00
	8866	F. AD	R. P.	•		•	40	大学 とはなるなのに	1° .	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$ 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	500	The second	\$	•>	.,	^			Control of the Contro	00,60 (9,80)	
	3256		10 to	A		*	n	(A)	for bi	b	
		10 m	2.0	4	90	63	7				

আদিবশ্রে। ১৯০২ হউতে ১৯৬৫ প্রীরাম্ব পর্যন্ত ভারতবর্ষ মোচ ৯১টি সরকারি টেন্টে অংশ গ্রহণ করিয়াছে। সেওলির ফলাফল ওচড-৮৭ প্রার তালিকায় দেওয়া হইল। সরকারি টেকে ভারতবর্ষের ক্ষেকটি বিশরেকর্ড আছে: ১. মানকড়-এর ফতেডম ভাব্ল- ২০টি টেস্ট খেলিয়া ১৯৫২ খ্রীষ্টাকে শত উইকেট ও সহম্র রান লাভ করেন २. ১৯११-१५ शेंक्रास निष्ठेकी नाएडत विकास मानाएक ৫ম টেন্টে মানকড় ও প্রজ রায়ের ১ম উইকেটে ৪১৩ রান (মানকড় ২১৩ ও প্রুল বায় ১৭৩ বান) ৩. ১৯৫৯-৬০ শালে অস্ট্রেলিয়ার বিক্রে কলিকাতার টেস্টে জয়দীমা পাচদিনই ব্যাট করিয়াছিলেন ৪. ১৯৬৪ খ্রীষ্টান্দে ইংল্যাণ্ডের বিক্রমে কানপুরে ছুরানির অপরাজিত ৬১ পঞ্চাশোধ্ব রানের ইনিংদ সম্হের মধ্যে জ্রুততম (৩৫ মিনিট)। ভারতীয় ক্রিকেটারদের মধ্যে প্রথম আবির্ভাবেই শত রান করিয়াছেন লালা অমর্নাথ (১১৮: ১৯৩৩-৩৪ খ্রী), দীপক শোধন (১২० : ১৯৫२-६७ बी), এ. बि. कुशान मिर (১०० : ১৯৫८-८७ बी), बाक्ताम बानी त्वर्ग (১১२ : ১৯৫৯ बी), হত্তমন্ত সিং (১০৫: ১৯৬৪ ঐ)। টেন্টে দিশতাধিক বান করিয়াছেন: উমরিগড় (২২৩:১৯৫৫-৫৬ ঞ্রী), মানকড় (২২৩ ও ২৩১ : ১৯৫৫-৫৬ ঞ্জী), পতৌদির नवांव, ह्हांढें (२०७: ১৯৬৪ औ) ध्वर मत्राम्नाहें (२००: ১৯৬৫ খ্রী) ৷ ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে একই টেন্টে উভয় ইনিংসে হাজারে শত বান করেন (১১৬ ও ১৪৫)।

ৰ P. C. Mukherjee, 'Cricket in Calcutta', Calcutta Municipal Gazette, 25 November, 1933; Berry Sarbadhikari, My World of Cricket, Calcutta, 1964; S. K. Gurunathan, The Story of the Tests, vols. I-III, Madras, 1964.

ক্রিকেট অ্যাসোসিয়েশন অফ বেঙ্গল বেঙ্গল জিমথানা ত্র

ক্রিকেট কণ্ট্রোল বোর্ড প্রকৃত নাম বোর্ড প্রফ কণ্ট্রোল ফর ক্রিকেট ইন ইণ্ডিয়া। ১৯২৮ খ্রীষ্টান্দে প্রধানতঃ প্র্যান্টনি ডিমেলো-র প্রচেষ্টায় ও গ্রান্ট গোভান-এর সহায়তায় প্রতিষ্ঠিত। প্রথম সভাপতি প্রার. ই. গ্রান্ট গোভান, প্রথম সম্পাদক প্র্যান্টনি ডিমেলো। ভারতের বিভিন্ন রাজ্য অ্যান্যোদিয়েশন, সার্ভিসেক্স ম্পোর্ট্ দ কণ্ট্রোল বোর্ড, ক্রিকেট ক্লাব প্রফ ইণ্ডিয়া, ত্যাশন্তাল ক্রিকেট ক্লাব (কলিকাতা) ইহার সভ্যশ্রেণীভুক্ত। মূল উদ্দেশ্য ভারতে ক্রিকেটের পরিচালন ও উন্নতি সাধন।
কার্য পরিচালনার বাবস্থা ছই শাখার বিভক্ত — জাতীয় ও
আন্তর্জাতিক। জাতীয় শাখা শিক্ষা (কোচিং) দারা
এবং করেকটি প্রতিযোগিতা-মূলক অনুষ্ঠানের সাহায়ে
ক্রিকেটের মান উন্নয়নের চেষ্টা করেন। রন্দ্দি ট্রফি
(১৯৩৪-৩৫ প্রী) ও দলীপ সিংজি ট্রফি এই উদ্দেশ্যে
প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহার অপরাপর দায়িত্ব হইল: আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে বিদেশ হইতে দল আনম্বন ও টেন্ট ম্যাচের
ব্যবস্থাদি স্থিরীকরণ ও বিদেশে দল প্রেরণ; নিয়মাদি
ও সংশ্লিষ্ট ব্যবস্থাদির আলোচনার উদ্দেশ্যে আন্তর্জাতিক
ক্রিকেট সম্মেলনে প্রতিনিধি প্রেরণ।

वित्री नर्वाधिकाती

ক্রিকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া ১৯৩৪-৩৫ খ্রীপ্টান্সে অ্যান্টনি
ডিমেলো-র উল্লোগে ও পাতিয়ালার মহারাজা ভূপিন্সর
সিং-এর সভাপতিত্বে নয়া দিল্লী শহরে প্রতিষ্ঠিত হয়।
উদ্দেশ্য ছিল ইংল্যাণ্ডের মেরিলিবোন ক্রিকেট ক্লাব (এম.
সি. সি.)-এর আদর্শে ক্লাবটির ছারা ভারতীয় ক্রিকেট
পরিচালনা করা। পরে ইহা বোম্বাই শহরে স্থানাস্তরিত
হয়। নিজম্ব 'ব্রেবোর্ন স্টেডিয়াম' জগতের অক্ততম শ্রেষ্ঠ
দর্শকমঞ্চ ও খেলার মাঠ। মঞ্চের উপরে আদন সংখ্যা
চল্লিশ হাজার। নামে সর্বভারতীয় হইলেও ইহা বর্তমানে
বোম্বাই-এর স্থানীয় ক্লাবে পরিণত হইয়াছে। এই প্রতিষ্ঠান
বিদেশে কয়েকটি ক্রিকেট সফরের ব্যবস্থা করিয়াছে।
এতিন্তিয় এই ক্লাবে অস্তর্ভারি খেলার ব্যবস্থাও আছে।

বেরী দর্বাধিকারী

ক্রিটেশস ভ্বিভার মধ্যঙ্গীবীর কল্পের (মেপাঞ্জোরিক এরা) তৃতীর ও শেষ যুগটিকে এবং ঐ যুগের গঠিত শিলা-সমষ্টিকে 'ক্রিটেশন' (Cretaceous) নামে অভিহিত করা হয়। শব্দটি ল্যাটিন ক্রিটা হইতে আদিয়াছে। উত্তর-পশ্চিম ইওরোপের থড়ি রচিত এই যুগের অক্ততম শিলার নাম ক্রিটা এবং ওমেলিয়্স দালোআ (Omalius d' Halloy) ১৮২২ এটিকে ইহার প্রথম ব্যবহার করেন।

প্রায় সাড়ে তের কোটি বংসর পূর্বে শুরু হইয়া সাড়ে ছয় কোটি বংসর ধরিয়া এই যুগ স্থায়ী হয়। এই সময়ের বিভিন্ন ঘটনার মধ্যে তিনটি প্রধান: ১. স্থলপৃষ্ঠের (ভারতের পূর্ব-উপকূল সহ) বহুলাংশের প্রাবন ২. ডাইনোসর আামোনাইট, সাইকাডিয়এড (Cycadeoid) প্রভৃতি জম্ভ ও উদ্ভিদের বিলুপ্তি এবং ৩. হিমালয় ও আল্প দূপর্বতমালার উত্তোলন-স্চনা। বিভিন্ন শ্রেণীর গুপ্তবাজী-

উদ্ভিদের (আনজিয়শ্পার্ম) আবিভাব এই মৃদের অপর
একটি বিশিষ্ট ঘটনা। ক্রিটেশস মৃদে জলবাম বর্তমানর
তুলনায় উষ্ণ চিল। গণ্ডোয়ানা মহাদেশের অন্তবিচ্ছেদ সম্পূর্ণ হইয়া মৃদের শেষ পর্যায়ে ভারতে প্রবল
আগ্রেয়োচ্ছাস শুরু হয়। রাজমহল পাহাড় এবং পশ্চিম
বঙ্গের ভূনিমুদ্ধ ব্যাসন্ট শিলা এই মৃদের আগ্রেয়োচ্ছাপের
ফল।

ভারতে এই যুগের পাললিক শিলা প্রধানতঃ হিমালয় অঞ্চলে, নর্মদা উপত্যকা, মাদ্রান্ধ (তিক্চিরাপ্ললি অঞ্চলে) কছে, আসাম ও আন্দামানে দেখা যায়।

খনিজ তৈল (আমেবিকা যুক্তরাই, আর্জেনীনা ভেনিফুরেলা), কমলা (জার্মানি, নিউজীলাাও, জাপান, কানাডা),
বেক্টোনাইট, খড়ি প্রভৃতি এই যুগের মূল্যবান খনিজ
সম্পদ। কচ্ছে নিম্ন শ্রেণীর করলা পাওয়া যার এবং
মাদ্রাজে পোটলাাও-সিমেন্টের উপযুক্ত চুনাপাথর আছে।

India, Lucknow University Studies No. 17, 1942; D. N. Wadia, Geology of India, London, 1953; M. S. Krishnan, Geology of India and Burma, Madras, 1960.

গৌরীশংকর ঘটক

ক্রিপ্টোগ্যাম অপুপাক উদ্ভিদ। ইহাদের ফুল, ফল ও বীজ উৎপন্ন হয় না। ইহাদের বংশবিস্তার হইয়া থাকে রেণু (শোর) এবং যৌন ও অক্লজ জনন ছারা। সাধারণতঃ ইহাদের তিনটি গোষ্ঠীতে (ফাইলাম) ভাগ করা হয়: ১. থ্যালোফাইটা ২. ব্রায়োফাইটা ও ৩. টেরিডোফাইটা।

থ্যালোফাইটা: উদ্ভিদের মধ্যে থ্যালোফাইটা সর্বাপেক্ষা অহয়ত। ইহাদের মৃল, কাণ্ড বা পত্র নাই। দেহ
এক অথবা বহু কোষের সমষ্টি; বহু কোষের সমষ্টি
হইলেও ইহাদের কোনও নির্দিষ্ট আয়তি নাই। থাালোফাইটার প্রধান তিনটি বিভাগ হইল: ১. অ্যাল্জি বা
খ্যাওলা হথা স্পাইরোগাইরা, ডায়াটম ইত্যাদি ২.
ফান্জাই বা ছত্রাক যথা ব্যাঙের ছাতা, থমির বা 'ঈফ',
কাঠের ছাতা ইত্যাদি এবং ৩. ব্যাক্টিরিয়া। খ্যাওলা:
খ্যাওলা প্রধানতঃ জলজ উদ্ভিদ। কথনও কথনও
ইহাদিগকে ভূমির উপর অথবা আদ্র প্রাচীরেও দেখিতে
পাওয়া যায়; যেমন 'সিয়ানোফাইটা' নামক খ্যাওলার জন্য
বর্ষা কালে পথঘাট পিচ্ছল হইয়া যায়। খ্যাওলার আরুতি
ভ আয়তন নানা প্রকারের হইতে পারে; এককোষ-

বিশিষ্ট ক্ষম আগুরীক্ষণিক 'ক্লোবেকা' ও 'ভারটেম' হটাত 'মানেক্দিণ্টিশ' প্রভৃতির স্থায় প্রায় ২০ হইটে ৫০ মিণার भीग तुहर भागुष्टिक जा छन। आएछ। फाइ क्षाद्यानिन থাকায় সালোক্ষংল্লেষ (কোটোনিন্দেসিস) খাবা ইহারা ছৈব খাভ প্রস্তুত করিতে পারে। কোনও কোনও অণুবীকণিক স্থাওলা নড্ডেডাও কবিছে পাৰে। ছত্রাক: দেহে ক্লেবোফিল নাই বলিয়া ইহারা নিজ খাল প্রস্তুত ক্রিতে পারে না। কতকগুলি চরাক প্রন্ত্র देखन प्रवार्थ इटेंटि थान मः शह करत (मुन्हीनी का जार शाकारेंडे); अन छन जी सम्बद्ध प्रजीती (पारामारेंडे) हरेंगा वाम करत छ स्मेर कीय शहराहरे थाना शहर करता। ছত্রাকের দেহ শাদা, তুলার আলের ক্রায় সূত্রং পদার্থ বা 'হাইফি' যাবা গঠিত। কতকওলি ছবাক আহাৰ্য হিসাবে চাৰ করা হইয়া থাকে। স্বাবার কোনও কোনও চরাক অভান্ত বিধাক। অনেক চত্ৰাক কৃষিজাত উদ্দিদকে আক্রমণ করিয়া থাকে। কিন্তু কতকগুলি চত্রাক মানুদের উপকারে আমে। 'ঈস্ট' বা থমিরের সাহায়ো আল-काइन उर्भन इहेमा थाक । 'लिनिमिनिमाम नाहाहेम' নামক ছত্রাক পেনিদিলিন উৎপন্ন করে। তাল ও অলাল বুক্ষের কাত্তে ও পাথরের গায়ে কখনও কখনও ধদর বর্ণের বৃত্তাকার এক প্রকার চিহ্ন দেখা যায়, ইহাকে 'नारेरकन' वना रहेश थाक । आखना ७ हजाक পরম্পর মিথোজীবী (সিম্বায়োটিক) হইয়া একত্তে বাস করিয়া লাইকেনের সৃষ্টি করে। অত্যস্ত শীতল জলবায়তে ৪ ইহারা জনাইতে পারে: যথা স্থমেক অঞ্লের 'রেইন-ডিয়ার মদ' ও 'উদনিয়া'। লিটমাদ প্রভৃতি রঞ্জ স্রবা नारेकन ररेक श्रेष ररेश थाक। वाकिविशा: ছত্রাকের মতই ব্যাকটিরিয়ার কোষেও ক্লোরোফিল थारक ना। हेराता । भहनमील देखन भार्थ अथना अन জীবের দেহে বাস করিয়া তাহা হইতেই থাল সংগ্রহ করে। অক্টান্ত উদ্দিদের মতই ইহাদের কোষেও কোষ-প্রাচীর থাকে ও দ্রবীভূত অবস্থায় ছাড়া থাত গ্রহণ করিতে পাবে ना। वह वाांक्षितियात जन जीवागट नाना রোগের আক্রমণ ঘটে।

ব্রায়োকাইটা: ইহারা থালোকাইটা অপেক্ষা উন্নততর উদ্ভিদ। উচ্চ শ্রেণীর ব্রায়োকাইটায় কাও ও পত্র আছে কিন্তু নিম্প্রেণীতে (যেমন, লিভারওয়ার্ট) নাই। ইহাদের প্রকৃত মূল নাই, কাণ্ডের 'রাইক্সয়েড' নামক প্রদারিত অংশই ইহাদের মূলের কার্য করিয়া থাকে। ইহারা ক্ষুদারুতি উদ্ভিদ, শীতল আর্দ্র স্থানে জন্মাইয়া থাকে। 'মারক্যান্সিয়া', 'মস' প্রভৃতি এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত।

টেবিভোফাইটা: অপুপ্দক উন্থিদের মধ্যে উন্নত্তম হইতেছে টেবিভোফাইটা। ইহাদের মৃন, কাও ও পত্র আছে এবং মৃন হইতে দেহের বিভিন্ন স্থানে তরল থাখ্যরণ পরিবহনের বিশেষ প্রণালী (ভাগ্রনার বান্ড্ল) আছে। ইহারা সাধারণতঃ আর্দ্র ও শতেল স্থানে জন্মাইয়া থাকে। দাজিলিং অঞ্চলে 'লাইকোপোডিয়াম', 'দেলাজিনেলা', 'ফার্ন' প্রভৃতি বিভিন্ন ধরনের টেবিভোফাইটা দেখিতে পাওয়া যায়। বর্তমান কালে 'ট্রিফার্ন' ব্যতীত প্রায় সকল টেবিভোফাইটা ক্ষুদ্রাকৃতি; কিন্ধ প্রায় ৩৭ কোটি বংসর পূর্বে প্রাজীবীয় কালে (পাালিওক্কোইক এরা) আধুনিক টেবিভোফাইটার পূর্বপুক্ষ 'লেপিভোভেগ্রন' প্রভৃতি উদ্ধিদ বিশাল রক্ষের অরণা ক্ষতি করিত। প্রায় ৩১ মিটার উচ্চ লেপিডোডেগ্রনের ফ্রিল পাওয়া গিয়াছে। 'ক্লোবেলা', 'থমির', 'ছ্রাক', 'ফার্ন' 'ব্যাক্টিরিয়া', 'মৃন' ও 'খাওলা' জ্ব।

J. G. M. Smith, Fresh-Water Algae of the United States, New York, 1950; J. Rams-bottom, Mushrooms and Toadstools, New York, 1954; V. W. Cochrane, Physiology of the Fungi, New York, 1958.

স্নীলকুমার ভটাচার্য

ক্ৰীডদাস দাস স্ৰ

কুসেড প্যালেন্টাইনের পবিত্র স্থানগুলি (যিগুপ্তীষ্টের জন্মস্থান বেথলিহেম ও মৃত্যুম্থান জেকুমালেম) তুকী ম্দলমানদিগের অধিকার হইতে উদ্ধার ও প্রাচ্যে একটি লাভিন রাজ্য প্রভিষ্ঠাকল্পে পোপের অধীনে ইওরোপের প্রীষ্ট ধর্মাবলম্বীদের তুইশভবর্ধব্যাপী বিপুল দামরিক অভিযানের নাম কুসেড বা ধর্মযুদ্ধ। এক কথার, ইহা প্রাচ্যের সহিত পাশ্চান্তা জগতের সংঘর্ষ— প্রীষ্ট ধর্মের সহিত ইমলাম ধর্মের সংঘাত। প্রভিহাসিকদের মতে কুসেড সংখ্যায় ৮টি, তাহার মধ্যে প্রথম ৪টি কুসেডই সমধিক প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়া শিশুদের নায়কত্বে কুসেড, স্পেনে ম্রদের বিরুদ্ধে, দক্ষিণ ক্ষান্দে আল্বিগেন্দেস (Albigenses)-এর বিরুদ্ধে ও বাল্টিক সাগরের তীরে স্লাভদের বিরুদ্ধে প্রীষ্টান চার্চের সামরিক অভিযানগুলিও উল্লেখযোগ্য।

শেলজ্ব তৃকীরা একাদশ শতকের দিতীয়ার্ধে দিরিয়া ও প্যালেন্টাইন জয় করিয়া ১০৭৬ এটারেল পবিত্রভূমি জেক্সালেম অধিকার করিলে প্রথম ক্রুসেড (১০৯৬-১৯ ঐ) আরম্ভ হয়। জনশ্রুতি এই যে, ক্লান্সের পিটার

নামে একজন ফকির (পিটার দি হামিট) ধর্যক্রে জন্ত ই ভ্রোপকে প্রথম উদ্দীপিত করেন। প্রথম ক্রুসেটের প্রকৃত উত্তোক্তা ছিলেন পোপ দ্বিতীয় উবান। তুর্কাদের গভিবোধ এবং বাজ্ধানী কনস্তান্তিনোপন বুফার জন্ত পোপের নিকট পূর্ব রোমান সমাট সাহায্য প্রার্থনা করেন। এই মৃদ্ধে প্রায় ৩০০০০ ধর্মযোদ্ধা বিভিন্ন দলে বিভক্ত হইয়া কনস্তান্তিনোপল-এ সমবেত হয়। প্রথম ক্রুদেড দাক্ল্যমণ্ডিত হয় এবং জেকুদালেমদ্হ ৫টি খ্রীষ্টান রাজ্য দিবিয়া দেশে প্রতিষ্ঠিত হয়। দেলজুক শক্তির পুনক্তথানের ফলে সিরিয়াতে খ্রীষ্টান রাজ্যের পতনের পর ক্লেয়ার ভো-র সম্ভ বের্নার্ড (St. Bernard of Clairvaux) দিতীয় ক্রেড (১১৪৭-৪৯ এ) ঘোষণা করেন। এই সামরিক অভিযানে খ্রীষ্টানদের শোচনীয় পরাজয় ঘটে এবং মিশরের স্থলতান সালেহ - সদ-দীন মিশর, সিরিয়া ও মেসোপটেমিয়া এক বাজ্যে পরিণত করেন। ১১৪৭ এটানে এটান রাজা জেরুসালেমের পতন ঘটে। এই ত্র:সংবাদে ইওরোপে আবার প্রবল উত্তেজনার সৃষ্টি হয়।

তৃতীয় ক্রুসেড সংঘটিত হয় ১১৮৯-৯১ খ্রীষ্টান্দে। পোপের আদেশে পশ্চিম ইওরোপীয় নৃপতিগণ ও অভিজাত সম্প্রদায় দলে দলে ধর্মযুদ্ধে আত্মনিয়োগ করে। ইহার নেতা ছিলেন সম্রাট ক্রেডেরিক বার্বারোস্দা, ফ্রান্সের দ্বিতীয় ফিলিপ ও ইংল্যাণ্ডের প্রথম রিচার্ড। নানা বিপর্যয়ের মধ্যে পবিব্রভূমি উদ্ধার করিতে অসমর্থ হইয়া রিচার্ড তীর্থযাত্রীদের ধর্মস্থান-গুলিতে প্রবেশাধিকারের প্রতিশ্রুতিতে সালেহ্-অদ্-দীনের সহিত যুদ্ধবিরতির চুক্তি করিয়া দেশে ফিরিয়া আদেন।

পোপ তৃতীয় ইনোসেন্টের চেষ্টার চতুর্থ ক্র্পেড (১২০২
• ৪ ঞ্জী) আয়োজিত হয়। ধর্মবোদ্ধানণ ভেলাৎসিয়ার
(ভেনিস) রণতরী ও রসদের সাহাযোয় পুণাভূমি উদ্ধারের
পরিকল্পনা গ্রহণ করে এবং ভেলাৎসিয়া শহরে সমবেত

হয়। অর্থাভাবে ও ভেলাৎসিয়াবাসীদের চক্রান্তে ধর্মযোদ্ধারা জেকুসালেমের পরিবর্তে বিজ্ঞান্তিরন সামাজ্যের
রাজধানী কনস্তান্তিনোপ্ল আক্রমণ ও লুর্থন করে— এবং
ভবার একটি লাতিন রাজ্য স্থাপন করে। এই রাজ্যটি
১২৬১ ঞ্জীরার্ম পর্যন্ত স্থায়ী হইয়াছিল।

ধর্মযোদ্ধারা সকলেই ছিলেন ভাগ্যান্থেষী সৈনিক,
অর্থলাভ ছিল তাঁহাদের প্রধান লক্ষ্যবস্তু, ইসলামের বিরুদ্ধে
যুদ্ধ নহে। খ্রীষ্টান নুপতিদের মধ্যে ঐক্যের অভাব ছিল।
কালের গতি পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে ধর্মযুদ্ধের প্রবণতা হ্রাস
পায়। এই সকল কারণে ধর্মযুদ্ধের মূল উদ্দেশ্য সাধিত হয়
নাই বটে, কিন্তু সভ্যতার ইতিহাসে ক্রুসেড একটি বিশিষ্ট
স্থান অধিকার করিয়া আছে। দীর্ঘ ঘুইশত বর্ধ ধরিয়া

ই নবেংপ ও এলিচার মধ্যে যা কারাত ও সংগোলের ফলে ভৌগোলিক জ্ঞানের প্রিনি প্রসারেক হয়। আন্দর্শক কাতিকম্ব যুদ্ধ করিছে আন্দর্শ বলিয়ার সভাত। ও সম্ভির সাক্ষারে আন্দেশ। ই নরোপের ধর, রাগ ও স্মাল ভৌবনে বছ পরিবলন দেখা দেয়। সামস্থাত রিন্দ্রিকার হুইল, রাজশক্তি বুদ্ধি পাইল, সাহিতা ও কলার ইন্নতি হুইল; ধর্মপ্রক পোপের প্রতিপ্রি প্রতিদ্ধি হুইল; ধর্মপ্রক পোপের প্রতিপ্রি প্রতিদ্ধি হুইল; ইওরোপ তান শত বংসরের অধিক কাল বিলম্ভি হুইল; ইওরোপ ও এশিয়ার মধ্যে বিচ্ছিন্নতার অবপ্রদ্ধ উর্যোচিত হুইল।

বিষদকারি সভ্যলার

ক্রেন যে যথের সাহায়ে ভারি বস্তু উলোলন এবং এক স্থান হইতে অক্ত স্থানে অপসারণ করা যায় তংহাকে 'জেন' বলে।

ইংবেজীতে ক্রেন শবের অর্থ 'দারদ'। বস্তুত্ত ক্রেনের বাহু (জিব, jib) কতকটা দারদের গলার মত এবং ইংার দ্বারা বস্তুটি বিলম্বিত থাকে এবং স্থানান্তরিত হয়। তবে, অবুনা ভারোত্তোলন এবং স্থানান্তরণের জন্ত বাবস্তুত্ত দম্পূর্ণ যন্ত্রটিকেই 'ক্রেন' বলা হইয়া থাকে। জবলা বর্তমানে জনক ক্ষেত্রেই ক্রেনের আকার মোটেই দারদের গলার মত নয়।

যে সমস্ত যন্ত্র কেবলমাত্র ভারোবোলন করে, উহাদের চরিকলন (উইঞ্চ), উত্থাপক (লিফ্ট) বা ভারোবোলক (হুয়েফ্ট) বলে। ইহা ছাড়া অন্ত কভক গুলি মন্ত্র আছে যাহাদের ছারা বস্তু ভির্মকভাবে উদ্দের ভোলা হয়। তবে এ ক্ষেত্রে বস্তুগুলি পৃথক পৃথকভাবে নয়, অবিরামভাবে ভোলা হয়, যেমন ধান, চাল, গম, কয়লা ইভাাদির ক্ষেত্রে। ইহাদের এলভেটর বা কনভেয়র বলে। ইহাদের কোনটিই ক্রেনের পর্যায়ে পড়ে না। ক্রেন প্রধানতঃ ছই শ্রেণীতে বিভক্ত: ১. চক্রাকারে আবর্তনশীল বা বিভলভিং এবং ২. অনাবর্তনশীল বা নন্-বিভলভিং। প্রথম পর্যায়ে বস্তু উল্লেখভাবে (ভার্টিকাল) উত্তোলিত হইবার পর ঘুরয়া নির্দিষ্ট স্থানে পৌছিতে পারে। সাধারণ জিব ক্রেন ইহার প্রয়া ছাড়াও ক্রেনটি অমুভূমিকভাবে (হ্রাইক্সটাল) ছইবার (একটি অপর্টির সঙ্গে লম্বভাবে) আন্দোলিত হয়।

প্রথম শ্রেণীর ক্রেন আবার ছইটি উপ-বিভাগে বিভক্ত করা যায়। স্থির ক্রেন (ফিক্স্ড ক্রেন) এবং স্থবহ (পোর্টেব্ল) ক্রেন। স্থির ক্রেন একই স্থানে অবস্থিত पार्तिका प्राणमान प्राणापारिक करत, प्रात प्रतर एकन निरम्भ जन्मान ।

লৈখিক আম, বান্দা, বিভাগ, ভিজেন প্রভৃতির সাংগায়ে। কেন চাবানো হয়।

বিভিন্ন কেনের উলাহরণ প্রসাজ ভক্ত সংগ্রন্থ, জিলাইয়াঙ্ক, জিলার, হলাব, ট্রাক, চহালায় রেলারা নাকোয়োলীত এবং সোলী (ভালমান) জেনের উল্লেখ করা যাইতে পারে।

स्त्रिकाम स्रोतिक

ক্রোটে, বেনেদেন্তা (১৮৮৮-১৯৪২ ট্রা) দার্শনিক বেনেদেরো ক্রোচের জন্ম ই শলির নালেগি। নেপ্লম) শহরে। ইনি ই গালির একজন সেনেটর ছিলেন। ভঙগরি 'লা-ক্রিভিকা' (La Critica) কাগেদের সম্পাদনা, বিভিন্ন অন্তবাদ ও অলাক্ত বল বিষয়ে স্কিয় আলা গ্রহণ করিয়া-ছিলেন।

ক্রোচের দর্শন ম্লাভা ভাববাদী, অর্থাং তাহার বিশ্বাস ভাহার দর্শনিক চিন্দা তিনি 'ক্রিলাসোকিয়া দেলো-শিবিভা' (Filosofia dello spirito) অর্থাং চিং-দর্শন নামক গ্রন্থে প্রকাশ করিয়াছেন। ইহার চারিটি ভাগ: ১. উস্পেটিক্স বা ভাষা অভিবাজি -ভব ২. জায়শাল্ল ৩. অর্থশাল্প এবং নীতিশাল্প ৪. ইতিহাসভব্। এইপ্রনির মধ্যে সমধিক প্রচারিত এবং ভাহার ফশের কার্ব ভাহার লিখিত নন্দনভব্বের উপর পুস্তকটি (উস্পেটিক্স)।

ক্রোচের শিল্পমতকে দাধারণতঃ দাক্ষির আকারে বলা হয় 'অভিব্যক্তিবাদ' (এক্সপ্রেশনিস্ট থিয়েরি)। ইহার মূল কথা সৌন্ধই প্রকাশ, প্রকাশই পূর্ণতা। অভভবের যে রাজ্যে প্রভাক্ষ রূপময় দেখানেই দে দম্পূর্ণ, দে প্রকাশিত— এ প্রকাশে যুক্তি-ভর্কের অবকাশ নাই, আছে কেবল সভা প্রিগ্রহের বোধি।

চৈত্ত্ব-বহিত্ ভি সন্তায় ক্রোচে অবিধানী ছিলেন।
তাহার দার্শনিক সিন্ধান্ত হইল সন্তার জগং। তুর্ চৈত্ত্বনির্ভর নহে, চৈত্ত্বসমপ্ত বটে। এই চৈত্ত্ব নির্বিশেষ
ব্রহ্মস্করপ নয়— সবিশেষ বাক্তিস্থরপ। ইহা স্ফুনশীল,
সক্রিয়— সত্যের জনক। নিজ্জিয় চিং-স্কায় মানবমনের
ধারা প্রকাশিত হয় না; তাই মানববোধে উত্ত্ব এই
দার্শনিক যে চৈত্ত্বে সন্তারপ প্রদর্শন করিলেন তাহা
বিশেষাপ্রয়ী হইলেও সক্রিয়। তাহার স্বরূপ উদ্বাটনই
দর্শন— ইহারই রূপ-বিবর্তন ইতিহাস। অতএব ইতিহাস
ও দর্শন অভিন্ন। বিজ্ঞান প্রয়োগ করিয়া চলে বিশ্লেষণ—
সে তথ্যকামী; তাই সে ঘাহা পূর্ণ তাহাকে করিয়া ফেলে
খণ্ড— প্রকৃত প্রস্তাবে ইহা অসম্পূর্ণ, অতএব অসত্য।

সামাণ্ডিকভাবে তৈতিকার কর্ম নির্বাচী স্থানির কাজ। তিনি যে হোগানের ভিন্নানারে কারা কথ্যিৎ প্রভাবিত এ বিধান সংলাহর অবকাশ নাট।

তে দলিয় হৈ জ্বাকে প্রধানত দুই ভাগে ভাগ করা যায়: ১. আনমার (খিরোবিটিকাল) ও ২. কর্মমার (প্রাক্তিকাল) । জ্বানমায় হৈছল আবার দুই ভাগে বিভন্দ : ক. সাক্ষাহকার বা সামান্তিক অভভবের মাধাম—
ত বাজো বিশেষই একমার পদার্থ— ইবা সামান্ত নিরপেক। এই অবেই উপ্লব্ধ হয় সৌরুর্য। স্কুল্র ভাবের পূর্বভার ভাবের। এই পূর্বভবে অভভবকেই ক্রোচে ইস্পেটিক জ্বান-প্রভূতি বলেন থ, জায় বিচার বা সামান্ত ভাবধারার মাধামে বিশেষের বিচার অর্থাং এ রাজ্যে বিশেষ মাত্রই সামান্তাপ্রথী। ইবাই ভাবার মতে প্রিকালে জ্বাজ্যেন্ট।

এই ছুই ভাবেই জান আদে কিন্তু ইহার পরম্পরা মনিনিই। অর্থাৎ প্রথমটি বিতীয় নিরপেক ও হুতাবতঃই কম বাপক। বিতীয়টি প্রথমটিকে অন্তর্ভুক করিয়া বাপকতর, অতএব প্রথমটি দাপেক। অর্থাৎ দৌক্র্য-চেতনার মাধামে যে জ্ঞান রূপ পরিগ্রহ করে ভাহাই মায়ুরের প্রাথমিক প্রকাশ; অনন্তর জাতি বা দামান্তপদ বাবহার করিয়া দে লব্ধ পূর্ণভাকে সভ্যাসভোর আলোকে বিচার করিয়া পাকে। বিচারবিহীন অম্ভব হইতে পারে কিন্তু অম্ভবহীন বিচার হইতে পারে না।

क जम এই पुरे वृद्धि वा जित्र कि है कि उत्तर अग किया আছে। মাহৰ মাত্ৰ জানলাভ করিয়াই কান্ত হর না, সে জান প্রয়োগ করিয়া কিছু কার্যও করে। এই সকল কর্মট ইচ্চাপ্রস্ত। অপচ জান বাতীত এ ইচ্চা অলম ও निकिय। हेकायात कर्यत्र जनकरे नय- हेकारे कर्य। চিকীর্ধাই প্রকৃত প্রয়য়। এই ভাবে ক্রোচে জ্ঞানকে করিলেন কর্মের পূর্বস্তুর; তাই কর্ম জ্ঞাননির্ভর, কিন্তু জ্ঞান কর্ম-নিরপেক। আবার কর্ম জ্ঞান অপেক্ষা ব্যাপকতর, কেননা কর্ম জানকেও স্বীয় আশ্রমে অন্তর্ভুক্ত করে। এই কর্মেরও আবার ছইটি ভাগ: ১. নিজের জন্ম কর্ম বা ব্যক্তিকেন্দ্রিক কর্ম; ইহাকেই ক্রোচে বলিয়াছেন নীতি চেতনা, २. अभारत्व अना वा मामाजिक ও अर्थरेन **डिक** (हुडना। প্রকৃত সমন্বয় হইবে যখন বীয় প্রতিটি কর্ম উদ্ধুদ্ধ ইইবে সমাজ-চেতন চিকীধা হইতে। ইহাই মাহুদের সত্য-জ্ঞান— ইহাই ভাহার পূর্ণভা। জ্ঞানের রাজত্বে যেরূপ বিশেষ অমৃত্ব সামান্তের বিচারে প্রমা বা সত্যজ্ঞান হইয়া ওঠে, क्रांव दाष्ट्र अहिं कार्थि मार्थक हरेंगा अर्छ সমষ্টির আধারে। এই চারি স্তরে লীলা করিতেছে यानवीय टिठ्य। क्लाटित पर्मेल स्मान्यर्वत शृर्वजात

অফুড়ভিতে যে জানের শুক, সমাজনির্ভর ক্রিয়ায় ভাগার প্রিসমাপি।

H. Wildon Carr, The Philosophy of Benedetto Croce, London, 1917; C. Sprigge, Benedetto Croce: Man and Thinker, Cambridge, New Haven, 1952.

শচীন্তনাথ প্ৰোপায়ায়

ক্রোটন পাতাবাহার দ্র

কোনমিটার বিশেষ ঘাষিক বাবস্থায় নির্মিত নিশ্ব সময়বক্ষক ঘটিকা-যন্ত্র। প্রধানতঃ সম্পুরকে প্রাথিমা নির্ধারণের উদ্দেশ্যেই কোনমিটার বাবস্থত হয়। তবে বিশেষ বিশেষ বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার ক্ষেত্রেও ইহার প্রয়োজনীয়তা আছে। ১৭৮৫ প্রীপ্রান্ধে ইংল্যাণ্ডের টুমাস আর্ন্শ আধুনিক ক্রোনমিটারের মত যন্ত্র নির্মাণে সাফল্য লাভ করেন।

আধুনিক ক্রোনমিটার বেশ বড় আকারের স্থাঠিত ঘড়ি। ক্রোনমিটারে দমকোণে স্থাপিত তৃইটি বিং-এর মধ্যে তৃইটি আলের (পিভট) উপর ঘড়িটি এমনতারে স্থাপিত যে দকল অবস্থাতেই ইহা অন্তভ্যমিকভাবে (হরাইক্লটাল) থাকে। দাধারণ ঘড়ির দহিত গঠনের প্রভেদ থাকায় ক্রোনমিটারের ক্ষেত্রে অয়েল করার প্রয়োজন হয় না। 'ঘড়ি' জ।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কোমসোম বংশায়ক্রমিক উত্তরাধিকারের আধার। জীবদেহ অসংখ্য কোবের সমন্বরে গঠিত; প্রত্যেকটি কোবের মধ্যে কোবের বা নিউক্লিয়াসের ভিতরে কোবের মধ্যে কোবেকক্র বা নিউক্লিয়াসের ভিতরে কোবেরাম অবস্থিত। হোফ্মাইন্টার ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে কোবের ভিতর কোমসোমের অস্তিত্ব আবিকার করেন। সাধারণতঃ কোষ-বিভাজনের প্রাক্তালেই নিউক্লিয়াসে ক্রোমসোম নিখুঁতভাবে পরিক্ষৃট হয়— যে কোবে বিভাজন হইতেছে না তাহার নিউক্লিয়াসে ক্রোমসোম পরিকারভাবে দেখা যার না। বিভিন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদের নিজ নিজ বৈশিষ্ট্য অমুসারে দেহের কোবে ক্রোমসোমসের সংখ্যা নির্দিষ্ট থাকে; অর্থাৎ বিভিন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদের নিউক্লিয়াস কোষ-বিভাজনের সময় পরীক্ষা করিলে ক্রোমসোম-সংখ্যার তারতম্য দেখা যাইবে। মান্তবের নিউক্লিয়াসে ক্রোমসোম-সংখ্যা সংখ্যা ৪৬। একাধিক প্রাণী বা উদ্ভিদের ক্রোমসোম-সংখ্যা অমুরূপ হইতে পারে। আ্বালল ক্রোমসোমের অন্তর্নিহিত

বাসায়নিক প্রণাপ্তার স্পর্ট জীবের প্রকৃতি ও প্রণাপ্তর নিমর করে, অরু চেম্ফোম্মান্ত বর উপর নরে ৮

सार गायकि इसामामामास्य नविके स्वरूप प्राप्त प्राप्त মালার মার মনে কবিলে ব্'কবার প্র'বলা হয়। কেন-Carmen consulating bear as interested with , ন্ত ৰায় বাংলা নামা ব্যাহ প^{াৰ} হয় য । কোম্চেণ্যের উপারেও স্থাবি সংবি অস্থা অসক 'জীন' (Gene) নামক বস্ত ব্দানো আছে। প্ৰেছকট জান কোনৰ লৈংক ৰা মানসিক শ্রবাশ্রবকে নিজ্পর কবিষ্ণ গাকে - অর্থাং নাক, कान, रहाय, भारपद वड, नदी रवद प्रेक्ष भ, मानांभक क्या श होत्रापि श्रहणाकि यहण्यत क्या धक वा धकांपक क्रीम দায়ী। প্রভাকটি জীন নিমিত হত্তিতে মুগতে ভিমার-ব্যস্থানি ইঙিট্ড আপ্সিড ছালা - সংক্ষেপ্ ইহার নাম 'हि. वन, व.'। अन्या भेन (काश्रामात्र कि के बाद, वन, व.' (বাইবোনিউরিটক আংশিড) ও হিংগনেজা শীর কিছু প্রোটিন থাকে। ঐ নিট্রিট্র আংশিচ্ডলির স্ভিত প্রোটিনের সম্বয়কেই নিউরি ভ্রেটিন বলে। ক্রেম্যামের ভিত্তে দীৰ্ঘ প্ৰোটন-তম্ম থাকায় ক্লোমশেম স্বভাব মত লক্ষ্য আন্তাৰ ধাৰণ কৰিছে পাৰে। কোমদেশমৰ ডি. এন. a. अः महे छेत्रवाधिकाद्यत्र मृत क्षव-दम्भवन । এই कि. अन. a. অণ্ওলির মধোই প্রভোক জীবের অভিত্তির সমস্ত ইছিত স্বিত পাকে। দেহের যাবতীয় রাসায়নিক পদার্থের প্রস্তুত প্রণালী এই ভি. এন. এ.- ব শক্তির মধোই নিছিত। णि, धन, এ., चाव, धन, ध, छित्रावि करत अस अहे আরু, এন, এ, দেহের বিভিন্ন প্রোটন উংপাদন করে।

ক্রোমদোমগুলিকে তুই পর্বানে তাগ করা হন—

১. অটোদোম অর্থাং যে সকল ক্রোমদোমের উপর দৈহিক
গুণাপুল পরিক্টানের দায়িত্ব ২. আলোলোমোম
মাধারণতঃ এক জোড়া; মানুষ, মাছি, প্রজাপতি প্রভৃতি
প্রজাতির পুংদেহের কোনে ইহারা পরশ্ব বতম—ইহাদের
একটিকে X ও অপরটিকে Y ক্রোমদোম বলা হয়। কিছ
ঐ সকল প্রজাতির স্থীদেহের কোনে হেঘাড়ার তুইটিই X-কোমদোম। কোন-বিভাজনের সময় মটোদোম ও আলোলাদোমের স্বাতন্ত্র ও পার্থক্য সহজেই ধরা পড়ে।

দেহকোষের ক্রোমদোমগুলির অর্থেক পিতার ভ্রুকার্
হইতে ও বাকি অর্থেক মাতার ডিম্বার্ হইতে আদে।
যোনমিলনে যে দন্তানের জন্ম হয় ভাহার দেহে ক্রোম-দোমের সংখ্যা নির্দিষ্ট রাখিবার জন্ম পিতা-মাতার দেহে
'মাইয়োসিস' নামক এক বিশেষ কোম-বিভাজন প্রক্রিয়ার
যোনকোষগুলির উদ্ভব হয়— এইরপ বিভাজনের ফলে कार्य व विषात्त , कायामाय माधा प्रवास १ वर्ष १ वर १ वर्ष १ वर १ वर्ष १

M. J. D. White, The Chromosome, London, 1961.

forgrand granding of

कारोड, नई द्यार्थ, नार्यन कम धार्मि (> १२८ १० 🕸) विकाय अपरेश्वय मुद्द । ही लागावत सम मायाद समान 5956 क्षेत्रांख्य २३ (अट्योषय च्या अध्यान विका-बिकाद पर दरा हारे ह माराद राम्य राग्य प्राप्त है। वहा दकान्नानित (करानी कान प्राताल खामन। रहे भ्याप खाताच्यात क्लकास म्यामी दवा हेर्दस - दहे विभिन्न अभाग हे बहुराजी इ दिवस मुख्यामा मुहिमान स्वित । ३९६५ क्षित्रं हे भारताल कराभे प्रद महि । हे प्रकार प्रक चारत इया अहे मृताम कारकराई (लेकिटन कराई) गुरुवेद कारभन हे एटमान्य विकास माधारम निम्न क्या। कृत्हे छ क्यांनीय काम ६ किए रेम्ब्रम्टन त्यांनमान कटवन। সাম্বিক দক্ষণার নিনি অল সম্বের মধ্যে প্রাভূত খাংতি वर्षत कारत व कामहत्त्व लाम हिंदी ह हम । ১९४५ क्षेत्रेगुरु क्रावेश प्राप्ताप्तव (क्ष्मी गुरुर्वातव शार निवक इन । নবাৰ সিৱাজ্যেলৈ কণ্ডক কলিকাতা অধিকায় (২০ জুন ১৭৫৬ জী) এবং 'অভ্তুপ চড়াা'র ('অভ্তুপ হত্যা' র) অভিবৃত্তি সংবাদ মালাকে পেশ্রিল লাইভ আভিনিবাল ওয়াটসনের সহিত একযোগে বাংলা দেশে আদিয়া অভি महाक्षरे कलिकाला भूनविधकाद कवित्तन (२ काष्ट्रपृष्टि, ১৭৫१ औ)। डिलि अग्रावेम्दलय महत्यां शिखाय उत्मललगद আক্রমণ কবিছা কবাসীদেবও পর্দেক কবেন (মার্চ ১৭৫१ की)। मिताकृत्योक्षात ('मिताकृत्योना' ए। प्रवादकारव কুট্ন বহু সম্ভান্ত ব্যক্তি এই সময়ে তাহার বিকতে একটি দল গডিয়া তুলিভেছিল। সিরাঞ্চকে অপুসারিত কবিয়া মীর काफदरक ('शीव काफव' म) वा नाव मनतम वनाहेवाव শর্ভে ক্লাইভ এই দলের সহিত হক্ত হন।

মীর জাকর, উমিচাদ ('উমিচাদ' স্থা) প্রস্তৃতি নবাব-বিরোধী ব্যক্তিদের শহিত চ্কিবন্ধ হইয়া ফ্লাইভ ৩২০০ জন

The best manine and the state wellow I wanged This sies that he so my married his a distinct रक्ष हर । भी रका पुरंद जिल्लामधा वल वार जिल्लाक । एक the dis which field the marine of the natur दस सह व इ वर्गाद श्रीत कालदाक वा नाव श्रमश्र er . \$ 3 3 14 \$15 5 "harred , aracking tore अन्तर्भे । सम्बद्धा विकास विकास अवस्था स्था प्रति के शहर भन्दे दहाँ है है सन भन्त्यान कार्यान्य लाह करवन १६ क्षाप्रांत्र १६१० क्षाई । वस्माद । अक्ष प्राका মুনাল পাইটের। এইড্রে স্মান্ত কেরানী হতা ও বিলি रक्षम सम्बन्ध दशक दशक हेतिलम्। अने श्रीवरा কেংজানি ইংলাকে বা লা দেশের গ্রনর নিযুক্ত করেন। িন বংস্ব এই প্রে অবিষ্ঠ হ ব্যক্তিবার প্র বিপুল বিষ্কের অদিকারী রাচভ ১৭৬০ ইটোছে আনতে কিবিয়া যান ও स्मार्थन वर्षक पृष्ट नर्राट्ट प्रिक्टि विकेच भागारमण्डेव भावता व्या

প্লালির গুড়ের পর হইতে বাংলা দেশে ইংরেজ ব্রিকেরা ব্ৰেদ্যায়ৰ নাম নামাৰিধ অন্চাৱ-আলাচাৰ আৰম্ভ কৰে। মতেল নবাৰ মীৰ কালিয়েৰ সহিত ভাষাদেৰ সংঘ্ৰ ও প্রিপ্রে ১৭৬০ ঐট্রান্ত যুদ্ধ সংঘটিত হয়। যুদ্ধে ইংরেজরা क्यना ड करिएन अ द्वाच्या निव वारमाय नहे वर्षे राव छे प्रक्रम হয়। এই অবস্থায় কোম্পানির ভিরেক্টরগণ ক্লাইভকে পুনবায় গভন্ত নিযুক্ত করিয়া পানাইলেন (মে, ১৭৬৫ এ।। ক্লাইভ দিলীর বাদশাহ শাই আলমের নিকট ইইতে সনদ আলায় কৰিয়া ইণ্ট ইভিয়া কোম্পানিকে বা'লা-বিহার-ভড়িশার দেওয়ানির অধিকারে প্রতিষ্ঠিত করেন (১২ অংগন্ট, ১৭৬৫ খ্রী)। ইহার ফলে নবাব নামেমাত্র শাসনকর্তা পাকিলেও কোম্পানিই প্রকৃতপক্ষে বাংলার শাসনভার প্রাপ্ত হইল। প্রাশির যুদ্ধে জন্ন ও বিশেষ-ভाবে বাংলা-विशाद-७ किमात ए छत्रानि लाएछत यस्त हे ' त्वसम कि ভावजर्व श्वाणिहिं हहेन। अहे कांदरन ক্লাইভকে ভারতবর্ধে ত্রিটিশ সামাজ্যের স্থাপ্যিতা বলা

১৭৬৭ প্রাপ্তানে ক্লাইভ বদেশে ফিরিয়া যান। কোম্পানির ডিরেক্টরদের সহিত কল্ছ এবং অক্তান্ত কারণে ওাঁছার মনে শান্তি ছিল না। অবশেবে ১৭৭৪ শ্রীষ্টানের ২২ নভেম্ব তিনি আন্মহত্যা করেন।

3 G. W. Forrest, Life of Lord Clive, London, 1918; H. H. Dodwell, Dupleix and Clive, London, 1920.

তপ্ৰমোহন চটোপাখায়

क्यानिसद्भाष्ट्रे शेश्वातालय कांस्त सर्वातालय । क्राप्तिक क्राप्तिकार हा गावि खणा एकहा छाड्यावव गर, १८० व শ্রের বিভিন্ন স্থাবে ভিন্ন ভিন্ন নাম : ইংকে প্র भा । नेव। इंडाइड भार इकडे 'लेड' थात्व। इंडाइ० वडक देवतक दकायन विकास करोद के दक-६३३ वर्ष দিয়া ওলাদ্র এক-একটির খরতাম আবন্ধ গণেক। এই यक्षत जनान नाम त्वम क्राविधानहे, छात्न त्वम क्रांपियांनी, एमछान क्रांपियांना हेट। क्रांपानद श्राद्यत्यत्यते काम ३५३० व्यापास (छात्र । ३५११-३१०१ খ্রী। কর্ত্ব আবিষ্কত বলিয়া ক্ষিত আছে। মুখে ফ্ क्या अव इटल्ड यावा बोड हिलिया हेटा वाचाला ट्या ভারতবর্ষে যাত্রা, বিষ্ণেটর, চলচ্চিত্র, একক গানে ও ঐকভান বাদনে বহুলভাবে ইহা বাব্যভ হইয়া গাকে। क्रमाविधानाठे माबीएडव भी छ-नथाकद ख्वल वाहित कदा যায় এবং বাগ সংগতেও ইহা ব্ৰেহাণ। প্ৰায়েণ্ডোৰ বেকর্ড স্পাতে ইহা একটি অপবিহার্য মন্থবিশেষ।

ক্লাবিয়নেটে ১০টি চাবি থাকে। ইহার অবয়ব ইবনি কাঠে নিৰ্মিত।

क्षपूत विज

ক্ল্যাসিসিজম ক্লাসিক্যাল ক্থাটির অর্থ একটি নিনিট মান যাহা অনুকরণীর আদর্শ রূপে ব্যবহার করা যায়। বেনেসাস-এর মূরে প্রাচীন গ্রীস ও রোমের দর্বোংকট নিদর্শন ওলি পুনরাবিদ্ধত হওয়ায় ইওরোপে যে উলীপনার সঞ্চার হইরাছিল ভাহার ফলে 'ক্লাসিক্যাল' কথাটি আরও বিশিষ্ট অর্থে ব্যবজ্ঞ হয়। যে বচনা কোনও প্রাচীন স্টিকে তাহার আদর্শ এবং মানদণ্ড রূপে গ্রহণ করিয়া বচিত তাহাকেই বলা হইত ক্লাদিক্যাল। এই ক্লাদি-ক্যাল মান্দোলন যতদিন প্রাচীন ভারধারা হইতে বিচাত হয় নাই, ভাহার গভীর মানবভাবোধ ও আগ্রহের পরিমিত প্রকাশে বিখাদী ছিল ততদিন ইহা ক্জন্ধনী ছিল। তথন এই স্লাদিক্যাল বীতি অনুসরণ নিচ্ক অফকরণ হইত না, তাহা হইত ন্বস্টি। তুর্ভাগাবশতঃ এই আন্দোলন কালে ক্রমাবনতির পথ অভুসরণ করিয়া অন্তরেণাহীন অন্ধ অনুকরণে পর্যবসিত হইয়াছিল। শিল্পীর স্প্রীর স্বকীয়তার পরিবর্তে আদিয়াছিল বিধিবক নিম্মাবলী ও বাহ্ নিমুছণ ব্যবস্থা; কলে শিলীর স্বতঃফুর্ত সৃষ্টি বন্ধ হইয়াছিল। এই দিউড়ো-ক্লাদিদিলম বা কৃত্রিম ক্ল্যাসিসিজ্ম স্জনশীলভার পরিবর্তে অম্বর্তিভার (কন্ফর্-মিজম) প্রচলন করে। এবং এ কথা বলা যায়, এই কুত্রিম ক্ল্যাদিদিজম-এর বিক্রেক্ট 'রোম্যান্টিদিজম'-এর

প্ৰেম্পত। আসনে কুলাসামগ্ৰ কলাবিং কৰে ধৰান্ত্ৰ ক্ষাত্ৰ, বোষাাকিসিক্স ক্ৰান্তিক সেইভৰ ।

সংগ্রহণ লাগালীর বিষ্ণু দুগোন হল্পেল লাগালীর পান্ধ লাগে পানীনা বিনাপের চাল নবীনা হলাল বিবাহন বিশ্ব প্রাণ্ডি কালা হলাল কালা বিবাহন কালালে হলালে হলালে হলালে কালালে কালালে হলালে কালালে কালালেকা কিলালে কালালেকা কালা

शास्त्रात चीराजावान

কোরেল। ভাওনা চানীয় ইছিল । এপে আগনাল, ('lass-Algae')। ইহুণ্ডের ডেচ ওলাইনার রুষালার কোলার ছিছারা মালোকসংক্রেম (ফোডোসিনার্গাসনাল কলা ইহুলারা মালোকসংক্রেম (ফোডোসিনার্গাসনাল কলা করিছে পালে মিই জলে ক্রোরেলা পাওয়া যায়। প্রায়ই চেম্ম যাত্র ফেলারলা বকর সাম্বর্জ হুইছা বার্ত্তি জুল প্রার্গার কির বালির ক্রিয়ার কার্যার করিছেলার কার হয়। আভাবিক অবসায় অটোজোরে বারা ইহুলের বালার হয়। আভাবিক অবসায় অটোজোর বারা ইহুলের বালার প্রভিত্তার গালির। করিম মালারের (কাল্ডার আলোর প্রতিত্তার প্রার্গার হুইছার বারা করিম মালারের স্থানির আলোক পাইলে ইহুলার হুটার বারা ইহুলার বারা মালার প্রতিত্তার পারির। করিম মালারের স্থানির আলোক পাইলে ইহুলার হুটারা বর্গিন হুইয় বারা।

কোরেলার কোষে যথেষ্ট পরিমানে তে তিন, শেহপদার ও ভিটামিন থাকে। মাহ্য ও পাছর বাংগ হিসাবে কোরেলা ব্যবহৃত হটতে পারে। এইজল আমেরিকা, জাপান, ইজ্বেল প্রভৃতি দেশে ক্রিম থালভাব কোরেলার চাষ করা হইতেছে। পৃথিবীর শুক্ত অঞ্চলতে থালোং-পাদন বৃদ্ধি করিবার কার্যে কোরেলার গুক্ত আছে, কারণ ইহার চাষের জন্ত জালব প্রয়োজন গ্র জন্ত। মহাশ্রের অভিযাতীদের খান্ত হিসাবেও ইহার বাবহারের ম্থেষ্ট সন্থাবনা আছে।

ক্লোরেলা ভল্গাবিস (Chlorella tulgaris) হউতে 'ক্লোরেলিন' নামক এক প্রকার পদার্থ উৎপন্ন হয়; ইহা জীবাণুর বৃদ্ধি হ্রাস করে। আবার বিভিন্ন ক্লোরেলার য় ক অভাগাৰ্ড লা-কু কানে আন দান নাজন আন ্য আয় আন নিগাল হল কাল (ভাগ পদান-পদা চী গুৰ লুক্ খালি, ভাগ ইংলা দেংজাই আন গুজনীয় (জাল পদায় নাজ কাল্ এই না দ্বাধানীয় খালি জাল পাহ্যায়ে কাহিয়ার ভাগু কালি দল্ল (ভাগেল বা কাক

* T. F. Tree A. The Senember and Paper Continued A. M. vol. I. Cambridge 1921, V. I. Chapman, The Acase, L. n. I. n. I. 2021

क्षारतामधे व एक्ष्म 'मर' ए

স্ক্রীর সর্জ পা শায় , ক্রারো গ্রের পারমাণ প্রকরণ

াতঃ ভাল্ হইটার তাত ভালা (ক্রারো নল প্রসান হা ছাই
প্রকার তা, ক্রারো নল হি বিবা হেলারো নল বিবা । পারিপান্ধিক অবস্থাবিশেয়ে ও প্র লোকের তার ক্যা মঙলারে
এই সুই জ্বার ক্রারোক্রের পরিমাণের ব্যবহান হিলার

মান্ধা স্থান্বাকে বহি ও পা শায় ক্রারো নল বিবার

পরিমান ক্রারোফ্র বিবার পারমানের প্রাহ হার হর্তার

তার স্ক্রা

কণেন, হাইটোছেন, অন্ধিমেন, নাহাইণেজন ও মাণানেনিহামের কবা কোবেনিহার অব পরি আমানের কেন্দ্র কারা কোবে কারাক উপালান-জুলি হাটাও লোহ ও কারাকার কারাক নাজনের নিছ প্রাণার কোনের করাকার ক

সম্পূর্ণ রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিলের সংশ্লেষণ সম্ভব হইয়াছে।

ক্লোবোফিল জলে দ্রবনীয় নয়। কিন্তু আলিকোহল, ক্লোবোফর্ম, বেন্জ্লিন, আদিটোন, ঈথর ও পেট্টোলিয়ম ইথরে ইংা দ্বীভূত হয়। প্রতিফলিত আলোকে ক্লোবো-ফিলের দ্রবন্টি লাল দেখার।

ক্লোবোফিল বাতীত উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষ
(কোটোসিন্থেদিস) সম্বব হয় না। ক্লোরোফিল স্থের
আলোককে সংহত করিয়া শকরা উৎপাদনের উপযোগী
রাসায়নিক শক্তির স্প্তি করে। এই শক্তির সাহায়েট্
সঞ্জীব সবৃদ্ধ কোষে জল ও কার্বনডাই অক্লাইড হইতে
শকরা জাতীয় পদার্থ উৎপদ্ম হয়। এই শর্করা জাতীয়
পদার্থ ক্রমে শেতসারে (ফার্চ) পরিণত হয়। বিজ্ঞানীদের
মতে, যে সকল উদ্ভিদকোষে ক্লোরোফিল 'বি' নাই, সে
সকলকোষে ঠিকমত খেতসার তৈয়ারি হয় না। 'সালোকসংশ্লেষ' দ্র।

E. I. Rabinowitch, Photosynthesis, vol. I. New York, 1945; A. W. Galston, Principles of Plant Physiology, San Francisco, 1952.

সম্ভোষকুমার পাইন

क्लाद्रामारेदमिन ज्याविवाद्याविक्म स

ক্ষণদাগীভিচিন্তামণি বিখনাথ চক্রবর্তী স্ত

ক্ষণভঙ্গবাদ কণিকবাদ স্ত্ৰ

ক্ষণিকবাদ অপর দর্শনের ন্থায় বৌদ্দর্শনেরও প্রধান প্রতিপাল বিষয় তুইটি: ১. সংসারের সত্তা আছে কিনা ও উহার লক্ষণ কি এবং ২. সংসারবিম্ক্তি কি এবং তাহা কি প্রকারে সম্ভব। বৌদ্দ দর্শনে সর্বদাই সংসারের ক্ষণস্থায়িত্ব ও সদাগতিশীলতা প্রতিপাদিত হইয়াছে। সংসারবিম্ক্তি অর্থাৎ নির্বাণই একমাত্র নিত্য, নিগুণ ও অনির্বচনীয় এবং উহার একমাত্র সাধনের উপায় নির্বিকর্মজান।

সংসারের ক্ষণস্থায়িত্বের লক্ষণ প্রকটিত হইয়াছে বৃদ্ধদেবের তিনটি মূল বাক্যে যথা, অনিত্য, তৃ:থ ও অনাআ। ('অনাআবাদ' দ্র)। অনাআ বাক্যের ঘারা জগতের ও সংসারের সারবস্তার অভাবত্ব ব্যক্ত করা হইয়াছে। এই নিঃসারত্বের জন্মই সংসারকে অনিত্য বা ক্ষণস্থায়ী বলা হয়। এই ক্ষণস্থায়িত্বের জন্ম জীব তৃ:থাভিভূত হয়। জীব নামরূপ অর্থাৎ চিত্ত ও ভৌতিক উপাদানের সদাপরিবর্তনশীল সমষ্টিমাত্র। উহাতে 'আআ্লা' বলিয়া কোনও

নিতা বা খাখত বন্ধ নাই। লক্ষণীয় যে বৃদ্ধদেবের মূল বাকার্য়ের মধ্যে অনিত্যতা বা ক্ষণস্থায়িত্বের উপরই বৌকদর্শনে বিশেষ গুরুত্ব আবোপিত হইয়াছে। বৌকদেব এই ক্ষণিকবাদের কিছু পূর্বাভাস রূপে উল্লেখ করা যায় অথববদের, মহাভারতের ও মৈত্যুপনিষদের 'কালবাদ'কে। কিন্তু কালবাদে কালকে যে স্থান দেওয়া হইয়াছে তাহার সহিত বৌদ্ধদের ক্ষণিকবাদ-এর কোনও সম্বন্ধ নাই। বৌদ্ধদর্শনে নিয়তির স্থান নাই। পাপ-পুণোর ফলাফল স্বীকৃত হইয়াছে। কেবল্যাত্র মহাভারতের কালবাদে জরা ও মৃত্যুর উল্লেখ বৌদ্ধদর্শনের পূর্বাভাস বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। বৌদ্ধরা জগতের জীব ও বস্তুর ক্ষণস্থায়িত্বের ঘারা জীবের ও বস্তুর নিরবচ্ছিন্ন গতিশীলতা প্রতিপাদন করিয়াছেন।

वोक्राम् करनेव कहाना श्रमामि श्रम वरः वहेन्न সৃষ্ম হইতে সৃষ্তম ক্ষণে জীবের বা বস্তুর উৎপত্তি স্থিতি ও বিনাশ হয়। একটি কণ ত্রিবিভক্ত হইয়া যাহা হয় তাহা প্রত্যক্ষীকরণ অসম্ভব এমন কি অচিন্তনীয়। এইজন্ম বৌদ্ধদের বিপক্ষবাদীরা আপত্তি করেন যে ত্রিবিভক্ত ক্ষণ কার্যের হেতু হইতে পারে না অর্থাৎ কার্যে অহেতুকত্ব প্রতি-পাদিত হয়। কারণ ব্যতীত কার্যের কল্পনা এক অপসিদ্ধান্ত বিশেষ। এই আপত্তি খণ্ডনের জন্ত বৌদ্ধ নৈয়ায়িকের। বলেন যে স্থায়শাস্ত্রে কারণ হইতে কার্যের উৎপত্তির যে বিধান আছে তাহা যুক্তিসংগত নয় ('কার্য-কারণ' স্ত্র)। বৌদ্ধ-নৈয়ায়িকেরা কারণ ও কার্যের সম্বন্ধ স্বীকার করিলেও উহাদের পৌর্বাপর্য স্বীকার করেন না। তাঁহারা বলেন যে কার্য হইতে কারণ নির্ণীত হয়, কারণ হইতে কার্য নয়। তবে কার্য কারণকে অমুধাবন করে এবং উহা তাৎক্ষণিক। কারণ যে সর্বদাই কার্যপ্রস্থ তাহা বলা যায় না। কারণ ও কার্যের পূর্বাপর সমন্ধ বৌদ্ধলায়ে স্বীকৃত হইলেও কিন্তু সাংখ্যের সংকার্যবাদ মোটেই গৃহীত হয়

বৌদ্ধদের বিপক্ষবাদীরা ক্ষণিকবাদ খণ্ডনের জন্ম এরপ যুক্তি প্রয়োগ করেন যে প্রথম ক্ষণের বিনাশে যদি দিতীয় ক্ষণের উৎপত্তি হয় তাহা হইলে প্রথম ক্ষণ কিরপে দিতীয় ক্ষণের কারণ হইতে পারে অর্থাৎ কিরপে বিনাশ উৎপত্তির কারণ হয়। ইহার উত্তরে বৌদ্ধরা বলেন যে বস্তর অর্থক্রিয়াকারিত্ব বিনাশেই একমাত্র সম্ভব। তাহারা প্রথম ক্ষণের বিনাশকে ব্যাথ্যা করেন যে স্বাধিকরণসময়-প্রাগভাব অর্থাৎ প্রবিস্থার ক্ষয় বা অভাব না হইলে পশ্চাদাবস্থার আগম হইতেই পারে না। বীজের পচনত্ব অর্থাৎ বিনাশ অন্ধ্রের কারণ হইতে পারে, বীজের স্বীয়- লক্ষণ ও অবস্থা মন্তক্ষণ অপবিধৃতিত থাকে তেক্ষণ অন্ধ্রের উৎপত্তি হয় না। দেইজন্ত কারণের নিন্তে কংগ্রের আবিভাব স্বীকার করিতে হয়। বেক্রিরা আরও এক মুক্তি প্রদান করেন যে যদি বস্তু ক্ষণিক নাহয় এবং দুই কণে যদি বস্তুর সমাবস্থা থাকে ভাষা হইলে কাল্সাকর উদ্ব হয়। অর্থাৎ বস্তুর ভূত বর্তমান ও ভবিদ্ধং অবস্থার পার্থকা থাকে না— এই অপসিকান্তে উপনীত হইতে হয় এবং বস্তুর ও কুতকারিতার স্ক্রাবনা থাকে না।

क्यिकवारमय विकक्षवामीरमय मार वस क्यान वहार स উহার উৎপাদকশক্তি ভবিষ্তে কার্যকর হয়। ইহার উত্তরে বৌদ্ধরা যুক্তি প্রয়োগ করেন যে উৎপাদক শক্তির ভবিশ্বং সতা স্বীকার করা অর্থাং বস্তুর অভীতত্ত ও বর্তমানত বা বর্তমানত ও ভবিয়াত স্বীকৃতিতে আরু এক ভুল সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে হয়। এই কপে যক্তি ও তর্কের দারা বৌদ্ধরা বস্তুর ক্ষণিকত প্রতিপাদন করিয়া থাকেন। তাঁহাদের বব্ধবা এই যে কারণের অবাবহিত ক্ষণে কার্যের উৎপত্তি। কার্যে কারণের বা কারণের উৎপাদনশক্তির ক্রিয়ার সতা স্বীকার করা গুজিসংগত নয়। তাঁহারা কারণ ও কার্যের তাৎক্ষণিক ও আনম্বর্থ সম্বন্ধ মাত্র খীকার করিয়া থাকেন। উপমার খারাও ওাঁহারা এই দার্শনিক মত প্রমাণ করিবার প্রয়াস পাইয়াছেন। উদাহরণ স্বরূপ এই মতের সপক্ষে চুইটি উপমা এখানে নিবদ্ধ হইল। মনে করা যাক যে এক স্থমিষ্ট আম্রবীন্দ দশ বংসর পরেও সেইরূপ হুমিষ্ট ফল প্রদান কবিল। স্থতরাং বীজের সঙ্গে ফলের সম্পর্ক সম্ভবতঃ অহমের। বৌদ্ধরা কিন্তু ইহার ব্যাখ্যা ভিন্ন রূপে অবতারণা করেন - मन वरमत वााशी करन करन वीरकत निवरिष्ठ गिष्ठ-শীলতার মাধামে পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে অর্থাং প্রতি ক্ষণে উহার বিনাশ স্থিতি ও উৎপত্তি হইয়াছে। এই কপে ক্রমাগত অবিশ্রান্ত ও নিরবচ্ছিন্নভাবে বিনাশ স্থিতি ও উৎপত্তির মাধ্যমে বীজ পরিবর্তিত হইয়া অঙ্কুর চারাগাছ প্রভৃতি অবস্থান্তর গ্রহণ করিয়া বুহদাকার আম বৃক্তে পরিণত হইয়া ফল প্রদান করিয়াছে। স্থমিষ্ট ফলের সন্নিকটস্থ কারণ বুহদাকার আম্র বৃক্ষ, দশ বংসর পূর্বের বীজ নয়। এইরপে ক্ষণিক বিনাশ স্থিতি উৎপত্তির মাধামে অসংখ্য পরিবর্তনের পর ঐ রোপিত বীজ ফল প্রদান করিতে সক্ষম হইরাছে। এইরপ আর একটি উপমার উল্লেখ করা যাইতে পারে। সামাল কুলিঙ্গ হইতে বিরাট অরণ্যদাহের সৃষ্টি হয়। এক কণা কুলিঙ্গ মাঠের বিস্তৃত শুক্ষ তৃণের উপর দিয়া ক্রমান্বয়ে বিস্তৃত হইয়া এক বৃহৎ অরণ্যাগ্নিতে পরিণত হইয়াছে। তাহাঁ হইলে কি স্বীকার

কবিটো হইবে যে জ সংখ্যাত প্রতিজই অব্নাণার করে।
জ ছণ প্রতিজ্যার স্থিত্যুক জ গায়ের ধারা চালে। হর্মা
ক্রিয়ে জ্যার বিকার লাভ করিয়া বৃহহ অর্নাণার্ভে প্রবাভ হয়। ইবার মুক্তিসাগার বাহে। হর্মা প্রাণ্ডি প্রবাভ মহস্যায়াল প্রতিজ জ্যাধ্যে নির্বাভিত্রভাবে বৃত্তি প্রেয়ার এবা প্রতি অনেই প্রার্থার বিভালেই প্রত্নের্থার প্রাণ্ড ঘটিয়াছে।

জীবের ও বস্তরও বইকপে প্রতিক্ষার সর্বাধ্য থটে।
তাহা বৃহদেরের এক টাকাং প্রতিকাশিত হংগতে যেমন
নি চমান চালক্ষ্য প্রতিকাশিত প্রতিকাশিত হংগতে যেমন
নি চমান চালক্ষ্য প্রতিকাশিত প্রতিকাশিত কর নার
ভিন্নও নার। একটি অপর্টির নির্ব্ভিন্ন কণান্তর মার।
এইসর মৃক্তি উদাধ্যর ও প্রমাণের বারা জলাতের নির্ব্ভিন্ন
পরিবভ্ননাত্তা (ভাইনামিক স্পেটা) ক্ষাক্রাদের অবা
প্রতিপাদিত হইমানে। এই ক্ষণের ক্ষান্তর নিয়ম্বিভ্রি
নায়। সর পরিবভ্নই নিয়মাধীন। বৌক্রাম্বে লিয়ম্বিভ্রি
নামকরর ইইয়াছে প্রতীভা সম্ব্রাদ বা ইফা সতি ইফা
হোডি'— ইহা হইলেই ইহা হয়।

निवनाक शत

ক্ষত শরীবের উপরিভাগত চর্ম এবং লৈমিক কিলির ভদ্ধকারকে ক্ষত বা 'আল্সার' বলে। ক্ষত বহু প্রকার হইয়া থাকে, যথা: ১. যান্ত্রিক বা মেকানিক্যাল ক্ষত ২. জীবাণুক্তনিত ক্ষত ৩. নার্তের অবসাদ্ধানিত ক্ষত ৪. রক্ত স্থাননের ব্যাঘাত্তনিত ক্ষত এবং ৫. ক্যান্সার-জনিত ক্ষত।

যান্ত্রিক কত সাধারণতঃ আঘাত, উত্তপ্ত পদার্থ বা বিছাং প্রবাহের সংক্ষান, রাসায়নিক পদার্থ কর্তৃক দহন (ধবা: পেপ্টিক আনসাবের কেত্রে), গামা ও বিটা বৃশ্মি বিক্তৃরণকারী পদার্থ কর্তৃক দহন এবং দীর্থকাল-বাানী চাপ বা ঘর্ষণের ফলে হাই হইতে পারে (পেপ্টিক আলসার' ও 'পোড়া' জ)।

জীবাণুজনিত কত যক্ষা, কুষ্ঠ, উপদংশ প্রভৃতি বোগের জীবাণু, বিভিন্ন প্রকার পুঁজ-উৎপাদক জীবাণু এবং পরজীবী কীটাদি কর্তৃক স্বষ্ট হয়। আবার মধ্যমহ, কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে শরীরেব কোনও স্থানে ম্পর্নিহতনবাহী নার্ভের কার্গের বাাঘাত ঘটিলেও কত হয় ('কুষ্ঠ', 'মধ্মেহ', 'ঘল্লা' ও 'ঘৌনবাাধি' দ্র)।

শরীবের কোনও স্থানে ধমনীর মধ্য দিয়া বক্তমঞালন ব্যাহত হইলে কত উৎপন্ন হয়; এইরূপ ক্ষতের চিকিৎসার জন্ম রক্তমঞালনের বাধা অপসারণের চিকিৎসাই বিধেয়। শিরার ফ্রীভির (ভারিকাক্স ভেন) জন্মও দেহে ক্তের স্পষ্ট হইতে পারে; বিভিন্নাপক ব্যাওেক্স, শন্যচিকিৎসা প্রভৃতির ঘারা শিরার ফ্রীভির চিকিৎসা করিলে এইরপ ক্ষত আরোগ্য হইতে পারে।

ইহা ব্যতীত শরীরের বে কোনও স্থানে ক্যান্সার রোগ হইলেও বীভংস ক্তের স্থান্ট হয়। 'ক্যান্সার' দ্র।

Tecil. P. G. Wakeley, Rose & Carless Manual of Surgery for Students and Practitioners, London, 1944.

অশোক বাগচী

জ্ঞ প প্রাচীন পাবসীক 'ক্ষুপুণাবন' শব্দ কংশ্বত 'ক্রপ' ও প্রাক্তে 'থতপ' বা 'ছত্রপ' রূপে ব্যবহৃত ইইয়াছে। ভারতের ক্রপরা প্রধানতঃ শক জাতীয় ছিলেন। ইহারা কোনও বৈদেশিক রাজার প্রাদেশিক শাসনকর্তা রূপে শাসন শুরু করিলেও শেষ পর্যন্ত বহু ক্লেত্রে 'রাজা' উপাধি লইয়া স্বাধীন হইয়া ওঠেন। সাধারণতঃ এককালে একজন 'মহাক্ষত্রপ' ও তাঁহার উত্তরাধিকারী আর একজন 'ক্ষত্রপ' শাসনব্যবস্থায় সংশ্লিষ্ট থাকিতেন। বিভিন্ন শিলা ও মূলা -লেথ হইতে নানা স্থানের মহাক্ষত্রপ ও ক্ষত্রপদের কথা জানা যায়।

মণিকিয়ালার একটি প্রাচীন লেখে কণিশার জনৈক ক্ষত্রপের কথা আছে। অভিসার প্রস্তের ক্ষত্রপ শিবসেনের একটি আংটি পাওয়া গিয়াছে। শিলালেথ হইতে মোঅ নামক নৃপতির অধীন চুক্ষ দেশের ক্ষত্রপ, ক্ষহরাত লিঅক কুমলুক ও তৎপুত্র পতিকের কথা জানা যায়। লিঅকের মুদ্রাও আবিষ্কৃত হইয়াছে। মথুরার সিংহস্তম্ভ লেখে মহাক্ষত্রপ পতিক কুম্লুক, ক্ষত্রপ মেবকি মিয়িক, অটপুত্র ক্ষত্রপ থরওস্ত ও আরও বহু সমসাময়িক ক্ষত্রপের নাম আছে। মুদ্রালেথ হইতে বিতীয় অয় (?) নামক রাজার অধীন মণিগুলপুত্র ক্ষত্রপ জিহুনিকের কথা জানা যায়। শক-পহলব রাজাদের অধীন স্ত্রতেগ ইন্দ্রের্যণপুত্র অশ্পবর্মণ, তাঁহার আতুপুত্র সসন এবং সপেদন ও সত্রস্ত্রের কথা অন্তর্ত্র বলা হইয়াছে; ইহারা মুলতঃ ক্ষত্রপই ছিলেন।

শিলা ও মুদ্রা -লেথে মথুরার মহাক্ষত্রপ রাজুবুল ও তৎপুত্র সোডাসের নামোল্লেথ আছে। মথুরার আরও চার জন ক্ষত্রপ হগান, হগামায় শিবদত্ত ও শিবঘোষের মুদ্রা আবিদ্ধত হইয়াছে। মথুরার নিকটে প্রাপ্ত কতকগুলি ইইকে ক্ষহরাত ক্ষত্রপ ঘটাকের নাম আছে। কনিঙ্কের তৃতীয় রাজ্যাঙ্কে উৎকীর্ণ সারনাথের একটি শিলালেথে মহাক্ষত্রপ খরপল্লান ও ক্ষত্রপ বনস্পরের শাসনের কথা আছে।

সম্বতঃ কনিকের সময়ই কহরাত বংশীয় ক্ষরণ ভূমক সৌরাট্র বা কার্তিয়াওয়াড় অঞ্জে শাসন শুরু করেন ও নিজ নামে মুলাকন করান। তাঁহার উত্তরাধিকারী নহপান মহাক্ষরপ রূপে প্রায় স্বাধীনভাবেই রাজস্ব করেন। শকাপের ৪১ হইতে ৪৬ বর্ষে উৎকীর্ণ নাসিক, জুনার ও কার্লের কতকগুলি শিলালেথ হইতে জানা যায় যে মহারাষ্ট্রের অধিকাংশও নহপানের রাজ্যভুক্ত ছিল। তাঁহার জামাতা ঝ্যভদত্ত পূর্ব রাজপুতানার মালব জাতিকেও দমন করেন। অজ্বরাজ গৌতমীপুত্র শাতকর্ণি ক্ষহরাত বংশের শাসন লোপ করেন।

কার্দমক বংশীয় ক্ষত্রপ চষ্টন ক্ষ্রতাতদের রাজ্যের কিছু অংশ পুনকদ্ধার করিয়া সম্ভবতঃ উজ্জ্যিনীতে শাসন শুক করেন। তাঁহার পৌত্র রুদ্রদামন এই বংশের শ্রেষ্ঠ শাসক ছিলেন। শকামের ৭২ বর্ষের গিরনার গিরিলেখ হইতে জানা যায় যে, কুদ্রদামন নাসিক ও পুনা অঞ্ল ব্যতীত ক্ষহরাত রাজ্যের প্রায় সমস্ত ভূ ভাগই আন্ত্রনের নিকট হইতে উদ্ধার করেন। ইনি উত্তর রাজপুতানা ও পূর্ব পাঞ্জাবের যৌধেয় জাতিকে পরাজিত করেন। কল্দামন সর্ববিছা-বিশারদ ও সংস্কৃত সাহিত্যের প্রচপোষক ছিলেন। তাঁহার পৌত্র জীবদামনের সময় হইতে মুদ্রায় শকান্দের তারিখ প্রবর্তিত হয়। এইদর তারিথযুক্ত মুদ্রা হইতে থ্রীষ্টীয় প্রায় ৪০০ অব পর্যন্ত মালব-সৌরাট্টে শক-ক্ষত্রপদের অথণ্ড শাসনের কথা জানা যায়। আকুমানিক গ্রীষ্টীয় 8> **অবে গুপ্তসমা**ট দিতীয় চন্দ্রগুপ্ত শেষ শক-ক্ষত্রপ তৃতীয় ক্দ্রসিংহকে পরাজিত করিয়া শক রাজ্য নিজ অধিকারভুক্ত করেন।

অমরেক্রনাথ লাহিড়ী

ক্ষমতা প্রত্যেক মুখ্যুদমাজে ইহা স্বীকৃত যে প্রতি মান্ন্নই কতকগুলি ক্ষমতার অধিকারী। কোনও দমাজে এই ক্ষমতা বা অধিকার কম, কোথাও বা ইহা বেশি। ক্ষমতার অধিকারী হইলেই আবার বিভিন্ন ব্যক্তি তাহা দ্মানভাবে ব্যবহার করে না।

ক্ষমতাকে বিভিন্ন প্রকারে ভাগ করা যায়, যথা আমুরিক (বর্বর) ক্ষমতা, আইনগত শাসনক্ষমতা, প্রচার বা শিক্ষার ক্ষমতা ইত্যাদি। এইগুলির স্বতন্ত্র বা দম্মিলিত প্রয়োগের দ্বারা এক ব্যক্তি, গোষ্ঠা বা শ্রেণী অপরের জীবনকে বা সমাজ জীবনে কোনও সংস্থাকে নিয়ন্ত্রিত করিতে পারে। উদাহরণ স্বরূপ, আইনগত ক্ষমতার বিচার করা যাইতে পারে। ইহা নিছক শারীরিক দণ্ডের ভয়ের দ্বারা আমাদের আফুগত্য আদায় করে না। শিক্ষার

হারা মাত্রধর মনে আইন মানিয়া চলিবার অভাসে অনেকাংশে গড়া হর; দেইজন্ত সাকাৎভাবে করেব প্রয়োগ অনেক ক্ষেত্রে অনাবন্তক হইরা পড়ে।

ধর্মকে ক্রিক ও রক্ষণনীল সমান টাভিয়া, শিক্ষাবারশ্ব প্রভৃতিকে আশ্রয় করিয়া চলে, ইহারা আশ্রুরিক বল প্রয়োগ এবং বৈপ্রবিক পরিবভানর বিবেশী হয়, কেনলা এরূপ সমাজের পরিচালকবর্গের মাত বৈপ্রবিক পরিবভান বর্ধরতা প্রয়োগ ভিন্ন সম্বন নহে। কিন্তু ইভিহাসের ক্ষেত্রে দেখা গিয়াছে যে বৈপ্রবিক সমরশন্তিও পরে গণতাত্মিক ক্ষমতায় রূপান্তরিত হইতে পারে। আমেরিকার স্বাধীনতা লাভের ইভিহাস ইহার স্ক্রম্পন্ত উদাহরন। ইহাও অবভালীকার্য যে, যথন কোনও ক্ষম গোলী স্বীয় ক্ষমতালিক্সা চরিতার্থ করিবার জন্ম অপর সকলকে ব্রিভ্রু করিয়া সহস্তে শক্তি পুঞ্জীভূত করে তথন ক্ষমতা উর্বোর্থর আফ্রিক আকার ধারণ করিতে বাধা।

ব্যক্তি ও সংগঠনের পক্ষ হইতেও ক্ষমতার বন্টনকে বিশ্লেষণ করা যায়। সমষ্টির মতামতকে প্রভাবিত করিবার যথাযথ ব্যবস্থা যদি ব্যক্তির আয়তে থাকে তবে সমষ্টি বা সমাজ ব্যক্তিকে অনেকথানি অধিকার ছাড়িয়া দিতে পারে। সমাজের পক্ষ হইতে ব্যক্তির হাতে ক্ষমতা আরোপ করিবার সময়ে তাহার পারিবারিক, অর্থ নৈতিক, ধর্ম বা শ্রেণী-গত স্থার্থের বিচার করা হয় যে সমাজব্যক্তা তাহার স্থার্থকে কতথানি পুষ্ট করিতেছে, কারণ তাহারই উপরে ব্যক্তির আত্বগতোর পরিমাণ নির্ভর করিবে। জনসমূহের আস্থা বহুলাংশে হারাইয়াও কোনও সংস্থা ক্ষমতার অধিকারী থাকিতে পারে বলিয়া মনে হয় না, অস্ততঃ এরূপ অবস্থা দীর্ঘকাল চলা সম্ভব নয়।

বর্তমান বিজ্ঞানের যুগে শিক্ষা এবং প্রচার -বাবস্থা এত কেন্দ্রীভূত ও মন্ত্রনির্তর হইয়াছে যে ব্যক্তির তুলনার উত্তরোত্তর সংস্থার অধিকারেই যেন শক্তি বেশি পৃঞ্জীভূত হইতেছে। বিজ্ঞানের প্রসারের সহিত অস্ততঃ এক শ্রেণীর ব্যক্তি পূর্বকালের তুলনার সমধিক স্বাধীনভাবে বিচারের অধিকার লাভ করিয়াছে। ইহা অবশ্র সত্য। সংস্থার সংখ্যাধিক্য বা জটিলতা এবং আনিপত্য কার্যক্রের ব্যক্তির ক্ষমতাকে হরণ করিলেও নীতিগতভাবে ব্যক্তির এই অধিকারকে মানিয়া লইয়াছে। কিন্তু এরূপ অবস্থা সত্তেও শিক্ষা বা প্রচারের আয়োজন সংস্থার আয়তে থাকার ফলে বর্তমান যুগে সমাজ জীবনে ব্যক্তি ও সমাজের মধ্যে দক্ষ নৃতন রূপ পরিগ্রহ করিভেছে।

এই দ্বন্ধ সমাজ জীবনের নিয়ন্ত্রণরত সরকার ও ব্যক্তির

মধ্যে সম্পর্কের বিচারের দারা দ্বন্ধাস করা বার।
সরকার কীয় নাগারকদের উপারে এবা যাবারা নাগারক
নয়, বজুপ বা করে উপারে জীয় ক্ষয়তা বা প্রভাব
কিভাবে বিজ্ঞার করেন হোতা বিচারের ধারা প্রদায়
সরকারের অধিকারের পরিমাপ করা বাক।
সরকারের মার্ভারিল সদজ্যদের উপারে ক ধ্যানি ক্ষয়তা
প্রয়োগ করিবে ভোতা আভানের বার। সীমায়িত হয়।
কিন্তু সরকারের নিজের ক্ষয়তা শাসনভাগের বিধি প্রভাব
না করিলে প্রায় অপ্রিমীয় বলিয়া মনে করা যায়।
যে সরকারের প্রিবভন বা সাল্লার নিবাচনের উপারে
নিজর করে না, সেরুপ সরকার প্রয়োজন হবলে শাসনভাগে
প্রস্তুরাভিল করিয়া বীয় ক্ষয়তার প্রিধি আরও বিস্তানি

যাথাবা নাগবিক নহে কেপ ব্যক্তিব উপরে সরকারের ক্ষমতা হুভাবভাই সীমাবক। অববেধ, ভীতিপ্রদর্শন বা প্রয়োজনভুদারে সামবিক শক্তি প্রয়োগের বাবা এক সরকার অপর সরকার বা দেশের উপরে হীয় ক্ষমতা বিস্তাবে প্রয়ামী হয়।

শাসন ব্যবহার উপরে নির্ভর ক্ষমতা বলগাংশ শাসন ব্যবহার উপরে নির্ভর করে। পূর্বে রাজতর বংশাগুরুমে চলিত। কোনও বাছবংশ ক্ষমতার অধিকারী হইলে ভাষার নিকট প্রস্তাদের অধ্যমদেন বা সমর্থন নিতান্তই গৌণ প্রশ্ন বলিয়া ধার্য হইত। বাজতম্বের পরিবর্তে ইতিহাসে বহু দেশ অভিজাততম্বের অধীনে শাসিত হইয়াছে। ইহা ক্ষের্বিশেষে নানা কপ সইয়াছে, কোথাও ধন, কোগাও বংশ কোথাও ধর্ম বা রাইবিজ্ঞান-জাত মতবিশেষকে আশ্রম করিয়াও এক প্রকার অভিজাত শ্রেণী গড়িয়া উঠিতে পারে।

অভিজাততত্বের মধ্যে তৃইটি ভিন্নমুখী গতি দেখিতে পাওয়া যায়, এক দংকোচনের অপরটি প্রসারণের অভিমূপে। সংকোচন উত্তরোত্তর একনায়কত্বের পথে সমাজকে বইয়া যায়, অপরটি গণতব্বের অভিমূথে পরিচালিত করে।

গণতান্থিক ব্যবস্থার মধ্যেও কিন্তু বাক্তি বা জনসমূহ প্রকৃতপক্ষে যে ক্ষমতার অধিকারী হয় ক্ষেত্রবিশেষে তাহার যথেষ্ট তারতম্য ঘটিয়া থাকে। যদি নির্বাচন বা প্রচার-ব্যবস্থা একাস্তভাবে অর্থবন্দমাপেক্ষ হয় তাহা হইলে সাধারণ কোনও ব্যক্তির পক্ষে শুধু স্বীয় মতের শ্রেষ্টভাকে আশ্রয় করিয়া নির্বাচিত হওয়া কঠিন। তাহাকে হয়ত স্বীয় মত সম্পর্কে কিছু আপসের হারা বৃহৎ কোনও দল বা পার্টির অন্তর্ভুক্ত হইতে হয়। অবশ্র গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রে বেদরকারি সংবাদপত্র, ট্রেড ইউনিয়ন, লেখক বা শিল্পী

ক্ষাত্র সাম্বর্ধ বিভাগ হার আহাবরে কুরুরের এবিরং সৰকাৰি অখভাকে প্ৰনিয়প্তিত কৰিতে পাৰে। কিছ বে \$2 (\$ _0\$651) \$ 914 \$12 1 41 994 52, 4001 it leter or employ byong anyoners away कार कर मान के कर करिए कर . भ कार करन कर मान द कर रा विकास प्रति देशीयल केता रहे कि करिया स्वीरक्ता সাম বছ হয়তে পারে । তিইলার লাসেত ভার্যারি ছেরব্য Gille with a hard alles and and letter that all the ্প হু ছে তথ্য লোক ব্যাহণ কর্ত্ত সম্মূল কৃতিবৃদ্ধ লোকার। क को 'कामी में लाज जिल्लावक वेल्लाकारेंट कर पनि अन्तर्य কার্থ পার্থাত্র বরা এছদারি জাল্ল ভূত্যাল একরিছে लगानर गोहल . सं तिरुद्ध का वह गासकरात शहब हे सहस्वह दुल्दिन কারের। অভ্যত্ত প্রার্থ গণ গাঁওক ছেলে গ্রেগারে সংবাদ মাগ্রহার স্বর্বাহ গোলিবা (আলা-বিশেষ্ক্রায়) বা হয় ভ হঃ ভাগাদের অর্থপৃথির জন্ত পরিচালিত হয়, সেখানে মাধ্যের নাগবিকের পাকে বীয় বিচার বা মাত্র প্রকৃত্য বুকা করা কভ্রণনি সভব সে বিষয়ে যথেষ্ট দংশয় আছে।

ভারতবার গাছালী মনে করিতেন উৎপাদন ব্যবস্থা এবং বাটনৈতিক অমভার যথেই বিকেন্দ্রীকরণ সম্পাদন করিতে প্রকৃত গণভন্ন প্রতিষ্ঠিত হইবে। তথন অস্পান্ধির পরিবর্তে সভ্যাপ্রকৃত বারা জনসাধারণ স্থীয় আদর্শ সমাজ-বারলা এবং রাজনৈতিক অমভাকে বৃক্ষা করিবে। রাষ্ট্রের অমভা উর্বোত্তর সাকুচিত হইবে। অল্পা শহরবাদী, শিক্ষিত, বিক্রশানী সম্প্রনায়ের অধিকারে রাজাভার চলিয়া যাইবে। গান্ধীজীর স্বরাজের আদর্শ প্রতিষ্ঠা অভ্যন্ত সাধন-সাপেক ব্যাপার।

বর্তমান কালে পৃথিবীর স্বর্থ ক্ষমতা-দুর্শন (পাওয়ার ফিল্সফি) এক জনপ্রিয় বিচারের বিষয়। যে স্কল রাষ্ট্র আগবিক শক্তির অধিকারী তাহাদের মতামতই আদ্ধ বিশ্বের রাষ্ট্রনীতির গতি-প্রকৃতি প্রধানতঃ নিয়ন্ত্র করিতেছে। যে স্কল দর্শন-প্রভানে মান্থ্যের বিচারের ত্রনায় ইচ্ছা ও আকাজ্জার উপরে বেশি জোর দেওয়া হয়। ফিখ্টে, উইলিয়াম জেম্স, নীট্শে, বের্গস্, সোরেক এবং মার্কো-র দর্শন ক্ষতা-দুর্শন।

ক্ষতা-দর্শনের বিকল্প নির্বীধ দর্শন নয়। ক্ষমতার কলাণস্পক প্রয়োগের জন্ম ক্ষমতার লক্ষ্য সম্বন্ধে স্তেতনতা প্রয়োজন। ক্ষমতার মূলা মূলতঃ উপকর্ণিক। ঐতিহ্য বা কায়েমি স্থার্থরক্ষার জন্মই হউক বা প্রগতির জন্মই হউক, ক্ষমতা দখল করাই যদি কার্যকালে একান্থতারে লক্ষ্যে পরিণত হয় তাহা হইলে ক্ষমতার অধিকারীর পক্ষে ভাগার মাংপানাগে প্রাপ্ত র ন্যা আভাবিক। কালাগের নিকার কালাগের করা আবি হার উলা যে ইলাগের করা হার ইলার কালাগের করা আবি করার মানের করা আবি করার বাবের করা আবি করার বাবের করা আবি করার বাবের করা আবি করার বাবের নিম্মানাই। আনসাধারণের ও বাজিব স্বেচতনতা, আধীন বিচাববুকি ও করে লাগিয়েয়হবের সাক্রের উল্বে এই ভারসামা নির্ভিষ্ণ করে ।

The Defence of Terrorism, London, 1921; W. W. Willoughby, The Ethical Basis of Political Authority, New York, 1930; R. Niebuhr, Moral Man and Immoral Society, New York, 1932; B. Russell, Power: A New Social Analysis, London, 1938.

ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকর্প সেপারেশন অফ পাওয়ার। সকল গণভত্তেই বিচারকের বিশিষ্ট ভূমিকা থাকে। যে সমস্ত মকদমা তাঁহার নিকট উপস্থিত হয় সেগুলির বিচার কেবল আইনসম্মতভাবে নিশান্তি করিবার ভার তাঁহার উপরে। এইগুলি কিভাবে নিশান্তি করিতে হইবে তাহা আইন-কায়নে নিপিবত্ব থাকে। এই সহত্ত্বে কোনও ব্যক্তি বা সরকারের তাঁহাকে কোনও আদেশ করিবার ক্ষমতা থাকিতে পারে না।

অষ্টাদশ শতাকী হইতেই মনীষীরা স্থির করেন যে
মাইন প্রণয়ন, শাসনকার্য পরিচালনা করা এবং বিচারকার্য সমাধা করা— এই ভিনটি একই ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের
হাতে থাকিলে স্থাসন অসম্ভব হইয়া পড়িবে। বিশেষ
করিয়া যিনি বা খাহারা আইন প্রণয়ন করেন তাঁহাদের
হাতেই বিচারকার্যের ভার থাকিলে স্থবিচার হইবে না।
যিনি কোনও ব্যক্তিকে চোর বলিয়া ধরিয়া চালান দিবেন,
ভিনিই যদি ভাহার বিচারকের আসনে বসিয়া রায় দিবার
অধিকারী হন ভাহা হইলে এই বিচার প্রহসনে পরিণত
হইবে। বিচারকের যেক্ত্র আইন সম্বন্ধে বিস্তারিত জ্ঞান
থাকা প্রয়োজন সেইরূপ প্রয়োজন নিজের বৃদ্ধি এবং জ্ঞান
অস্থায়ী বিচার করিবার স্বাধীনতা। এই স্বাধীনতা
ক্ষমতা স্বভন্তীকরণ না হইলে থাকিতে পারে না।

যে সকল দেশে শাসনকার্য চালাইবার মূল স্ত্রগুলি সম্পূর্ণ বাঁধাধরা, নিথিত এবং বিশিষ্ট পদ্ধতি অবলম্বন না করিয়া বেগুলির পরিবর্তন করা যায় না এবং যে সমস্ত লোল জনসানারণের মৌলিক অধিকারগাঁনৰ লিখিতভাবে সাবিবানের অন্তর্গত সেই সকল দেশে বৈচারতের
ভূমিকা আরও ব্যাপক এবা দাগিত্বসম্পন্ন। এই সকল দেশের বিচারকের পূর্ণ থাবীনতার সহিত বায় হিবার অধিকার না থাকিলে তাঁথার কতবা সম্পাদন একেবারেই
অস্তর।

ভারতবর্ষে ইংরেজ বাজ্যের শেষণার্ধ উচ্চ এবা জেলা আদাণ্ডগুলির বিচারকায় মোটাম্টিভাবে স্বংগীকৃত করা হইয়াছিল। নিমু আদানতেও দেওয়ানি বিচাধ-কাৰ্য মোটামুটিভাবে শাসনকাৰ্য হই:ত ব প্ ছিল। কিন্তু নিচু প্র্যায়ে কৌজনারি মকক্ষাণ্ডলির নিপ্তির ভাব ছিল শাসনবিভাগের কর্তৃপক্ষের উপর। এই নিগ্নের বিক্তান্ধ প্রথম আপত্তি উত্থাপিত হয় ইন্টাই ইণ্ডিয়া কোন্দর্শনির অফিসারদের মধ্য হইতে। তথনও দেশে জনমত গৃজিত হয় নাই। সেইজল গ্ড শ্ডাফীর sর্থ দশকের লেখ দিকে (১৮০৬-৩৮ খ্রী) একটি ক্মিটির সভা হিমাবে ফ্রেডবিক शामिएछ (भद्र हैनिहै वांशाय क्षय लक् छिला है शस्त्र इन) मच्या करवन रम होव धरा धरा धरा है विहास विहास হত্তে গুস্ত থাকা বিচার-প্রহদনের শামিল। ফৌড়দারি মকদমাওলির বিচারের ভার দাধারণ শাসনকাই চালাইবার জন্ম নিৰ্দিষ্ট অফিসাংক্ষের উপর না দিয়া বভরীকৃত কবিয়া বিচাবের জন্ত নিদিষ্ট অফিসারদের হ'তে দেওয়। উচিত। কিন্তু সাালিডে সাহেবের এই মত অগ্রাহ হয় এবং পরে তিনি নিজেও এই মত পরিতাগ করেন। বাস্থবিক প্রে ইহার পর আরও ৩০ বংসর যাবং এ বিগলে ইংবেজ কৰ্মচাহীদের মধ্যে কিছু মভান্তর ছিল। কিছ ১৮৭২ গ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকারের তদানী খুন ল মেছার শুর জে. এক, ষ্টিফেন একটি বড় বক্ষের মিনিট প্রকাশ কবিছা গভর্নেটের মভামত লিপিবন্ধ করেন। তিনি বলেন জুনিয়ার স্বত্ই যাঁহার শান্তি দিবার ক্ষতা অংছে ভিনিই রাজা। যাহার দে অধিকার নাই, ভারতে কেহ মানে मा। दलना मगिक्टिकेटिनियात छेलत छल्दा दिछेन সামাজ্যের অস্তিত্ব নিতর্বীল। তংহার। জেলংব প্রধান শাসক। কিন্তু ভাহাদের হাতে বিচার করার এবং শাস্তি দিবার ভার না থাকিলে তাহাদের কে মানিয়া চলিবে। অতএব নিমু ফৌজদারি মকদমাগুলি ভাহাদের হাতে অথবা তাহাদের অধন্তন কর্মচারীদের হাতে থাকাই উচিত।

ইহার পরে বিচার বিভাগ সম্পূর্ণ স্বতম্ব করার জন্য যে চেষ্টা হয় তাহা করেন ভারতীয় নেতৃবর্গ। এই স্থতে যে নাম প্রথম স্মরণীয় তাহা মনোমোহন ঘোষের। তিনি

হাৰদিন দ্বীতি হাট্যেলন বহু স্বাহী ব্যাবৰ জন । গোল - ই
বাবেল লাই হা লগেল আ গোল হাৰদ, প্ৰতিষ্ঠি হা লাই
পৰা বহু লা কোনোই লটিলনা কালেনা লাক আৰু
কল প্ৰথম হাইলেই ভালেনা বিহাৰ লাল আৰু
কল প্ৰথম হাইলেই ভালেনা বিহাৰ লাল আৰু
কল কালেই বহাৰই হা লাই পৰা আৰু আৰু
স্বাহী সে লাক আদিল হা আহুলাই লাক হালে
প্ৰায় স্কল প্ৰায়েশৰ বহু বিহাৰ লাক জনা হা
স্বাহী কালেই অহু বিশ্বি হালিই আনি আনি আনি হা
কলি প্ৰায় লগেল ১৯ই লহালেই লাক গালি লাক আনি
কলি হালে না

প্রাধীন ভাবা বর ন বন সাবিধান গীপার প্রাথন ব্যবন শ্রীপ্রবিধান সাক্ষর প্রাথন বিভাব বিভাবে স্থান সামে প্র বিভাবের সংস্থা গুলির বিভাবে বিভাবে স্থান সামে প্র না প্রাক্ত সে বিস্তাপ শিক্ষা বিভাবে সামে না গুলিন। সাবিধানের (৬০ বিভাগে) ২০ ধারাম গালারা ইয়া স্থিনির ক্রিপ্রেন সে ব্যন হল্ডাই লাসন বিভাগে হল্ডাই বিভারে বিভাগে স্থান ব্রবিধার মন্ত্র বাই স্থানের বিভার প্রাথন হল্ডাই চিক্তির প্রাথন বিভাগে করা মাধ্য আরুর বিভাগিন মাধা এই ১৮ই সাল্যালয় স্থান করা মাধ্য আরুর বিভাগিনর মাধা এই ১৮ই সাল্যালয় স্থান করা মাধ্য

অবজ এখানে ইরেখালালা যে কলিকা লার মান লহার (হারার পূরী নাম ওপাসাফাল ট্রাইন) নির কোলকার আক্রেভিডালি মারোও লাসন বিভাগ হর্চাত পুথক ছিল এবং আক্রেড সাচে।

ইং: ছাড়া ক্ষাড়া প্ৰজ্বিবৰ বলিছে কেন্দ্ৰ বিভাগৰ বিভাগক লাদন বিভাগ এবা আটন প্ৰণছন বিভাগ হটাছ লগতন প্ৰকৃত্ব কৰা বৃহ্যাছনা। লাদন বিভাগ হটাড় আটন প্ৰকৃত্ব নিৰ্ভাগ হ কৰা বৃহ্যাছনা। লাদন বিভাগ হটাড় আটন প্ৰকৃত্ব নিৰ্ভাগ হ কৰা বৃহ্যাছনা। কিন্তু প্ৰকৃত্ব নিৰ্ভাগ বিভাগ বৃহ্যাছিল। কিন্তু প্ৰকৃত্ব নাই আটন বিভাগ আটন বিভাগ হটাড়ে প্ৰকৃত্ব নাই। আটিন-স্ভাৱ সদ্ভাগন মধ্য হটাড়ে অহী নিগ্ৰুত্ব কৰা বহা আটিন-স্ভাৱ সদ্ভাগন মধ্য হটাড়ে অহী নিগ্ৰুত্ব কৰা বহা আটিন-স্ভাৱ সদ্ভাগন বিভাগ হটাড়ে প্ৰকৃত্ব কৰা বহা আটিন সভাৱ আদিনকাৰ লাদনকাৰ চাৰাছবাৰ বাপেনে আটন সভাৱ নিৰ্ভাগ প্ৰকৃত্ব নাইন সভাৱ নিৰ্ভাগ প্ৰকৃত্ব নাইন সভাৱ কৰা প্ৰচালিত হটাডাছে। কালেই আলোদেৱ গোল ক্ষাড়া সভাবিত বিভাগ প্ৰকৃত্ব কৰাৰ কৰাই বিভাগ হইতে বিচাৰ বিভাগ প্ৰকৃত্ব কৰাৰ কৰাই বিভাগ হইতে বিচাৰ বিভাগ প্ৰকৃত্ব কৰাৰ কৰাই বিভাগ হইতে বিচাৰ বিভাগ প্ৰকৃত্ব কৰাৰ কৰাই বিভাগ হয়।

Prithwischandra Roy, The Separation of Judicial from Executive Duties in British India: A Compilation of Documents and Papers, Calcutta, 1902; Pravashchandra Mitter, The Question of Judicial and Executive Separation & the Better Training of Judicial Officers, Calcutta, 1913; R. N. Gilchrist, The Separation of Executive and Judicial Functions, Calcutta, 1923; Naresh Chandra Roy, A Monograph on the Separation of Executive and Judicial Powers in British India, Calcutta, 1931.

নরেশচন্দ্র রায়

ক্ষয় ইরোদন। ভূপৃষ্ঠের (শিলা ও মৃত্তিকার) প্রাকৃতিক ধ্বংস ও ধ্বংসভূপের অপসারণ। এই প্রক্রিয়ার ফলে পর্বতাদি উচ্চ স্থান- এমন কি সমভূমিও- ধীরে ধীরে অবনত হইয়া ভূপৃঠের বন্ধুরতা দূর করিতেছে। ক্ষরপ্রাপ্ত ভূভাগ সম্প্রতলের সীমায় অবনত না হওয়া পর্যন্ত ক্ষয়কার্য চলিতে পারে। আবহ্মগুল, শীতাতপ, বৃষ্টি, নদী, বাযু, गम्य, ভृগर्ভञ्च জলপ্রবাহ, शिभवाद, মাধ্যাকর্ষণ ইত্যাদির প্রভাবে ভূপৃষ্ঠের শিলা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। ক্ষয়ের প্রথম পর্যায় আবহবিক্ষেপ (ওয়েদরিং)। পর্যায়ক্রমিক সংকোচন ও প্রসারণ, শিলার ফাটলে জলের তুষারীভবন ও অক্ত বহু কারণে শিলাদেহ ভগ্ন ও চুর্ণ হয়— ইহা যান্ত্রিক বিক্ষেপ। জলীয় বাষ্পা, কার্বনিক অ্যাদিড গ্যাদ এবং অমুযুক্ত জলের বিক্রিয়ার দারা শিলার রাসায়নিক পরিবর্তন বা বিক্ষেণ হয়। উদ্ভিদের মূল ভূগর্ভে প্রবিষ্ট হইলে এবং অস্তান্ত জীবদেহের প্রভাবে শিলার জৈবিক বিক্ষেপ সাধিত হয়। পরবর্তী পর্যায় অপসারণ (ট্রান্সপোর্টেশন) বিক্ষিপ্ত শিলাচূর্ণ জল, বায়ু ও হিমের প্রবাহে তাড়িত হইয়া সমূদ অভিমুখে অগ্রসর হয় এবং পথিমধ্যে প্রবাহের বেগ মন্দীভূত হইলে অবন্ধিপ্ত হয়। উত্তর আমেরিকার কলোরাডো নদী এইভাবে পর্বতকে ক্ষয় করিয়া ২ কিলোমিটার (১ মাইল) গভীর ও ২৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) চওড়া গ্র্যাও কেনিয়ান গিরিখাত রচনা করিয়াছে। এই প্রসঙ্গে হিমালয়ে সিরু ও বন্ধপুত্র, শতক্ত ও কোশী নদীর গভীর গিরিথাতগুলি উল্লেখযোগ্য। অক্তান্ত দেশের মত ভারতবর্ষে প্রাকৃতিক ক্ষয়জনিত তুইটি সমস্থা প্রধান হইয়া উঠিয়াছে: ১. মাটির ক্ষয়ের ফলে অনেক ক্ষবিযোগ্য জমি অব্যবহার্য হইতেছে ২. নদীর তীর বা সমূদ্রের উপকূল-ক্ষ্যের জন্ম বাড়ি ঘর রাস্তা ইত্যাদি ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছে।

এই জাতীয় ক্ষয় রোধের জন্ম ভূবিদ ও ইঞ্জিনিয়ারগণ নানা উপায় অবল্যন করিয়া থাকেন।

A. Holmes, Principles of Physical Geology, London, 1965.

তিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী

ক্ষয়চক্র ভূপৃষ্ঠের কোনও অংশ সম্দ্রতল হইতে উত্থানের পর জলবায় তাপ ইত্যাদির দারা তাহার আবার সম্দ্রতল অবধি ক্রমাবনতি পর্যন্ত যে সময় লাগে তাহাকে ক্ষয়চক্র বলা হয়। সময় সময় একটি চক্র চরম পরিণতি লাভ করিবার পূর্বেই সংশ্লিপ্ত ভূতাগের পুনরুত্থান ঘটে। তথন ক্ষয়চক্র পুনঃপ্রবৃতিত হয়।

প্রকৃতপক্ষে ক্ষয়চক্রতত্ত্বের প্রথম উদ্ভাবন ও বিশ্লেষণ করেন ডব নিউ. এম. ডেভিস। তিনি সমগ্র ক্ষয়চক্রকে শৈশব, যৌবন বা পরিণত অবস্থা এবং বার্ধক্য— প্রধানতঃ এই তিন ক্রমে বিভক্ত করেন।

ডেভিসের মতে ক্ষয়চক্রের শৈশবাবস্থার ভূভাগ ফ্-উচ্চ হইতে পারে, কিন্তু অন্তবিধ আকৃতিগত বৈচিত্র্য তেমন থাকে না। সর্বপ্রথম ঢালাহুগ প্রধান নদীগুলিই পরিলক্ষিত হয়। প্রথমাবস্থার পার্যক্ষর অপেক্ষা নিয়কর্বণের হার অধিক বলিয়া নদীগুলি স্থগভীর ও অপরিসর হয় এবং প্রায়ই গভীর থাত-এর স্পষ্ট করে। কিন্তু পার্যক্ষরও ধীরে ধীরে চলিতে থাকে। তাহার ফলে তুই নদীর মধ্যবর্তী অধিত্যকাগুলি ক্রমশঃ অপরিসর হইতে থাকে। এইরূপ এমন একটি অবস্থা আসে যথন প্রাথমিক ভূভাগের কোনও অংশই আর অবশিষ্ট থাকে না। ক্রমনগ্রীভবনের ফলে সকলই লোপ পার। এই অবস্থাই ক্ষরচক্রের পরিণত অবস্থা। শৈশবাবস্থায় নদীগুলি বেগবতী হয় এবং ক্ষয়সাধন ও পরিবহনই এই সময় নদীর প্রধান কার্য। জলপ্রবাহের বেগের জন্তু নদীর আঁকার্বাকা গতি (মিয়ানজর) এই সময় বিশেষ পরিলক্ষিত হয় না।

পরিণত অবস্থায় নিম্নকর্ষণ অপেক্ষা পার্থক্ষয়ের হারই বেশি। তাহার ফলে অধিত্যকাগুলি অধিকতর বন্ধুরতা প্রাপ্ত হয় এবং গিরিশীর্ষের রূপ ধারণ করে। পরিণত অবস্থাতেই অধিত্যকা ও উপত্যকার মধ্যে উচ্চতার পার্থক্য স্বাধিক। ইহার পর যতই ক্ষমচক্র বার্ধক্যের দিকে অগ্রসর হয় ততই অধিত্যকা সমূহ নগ্নীভূত হইতে থাকে। নদীতলের নিম্নকর্ষণ এই নগ্নীভবনের প্রতিযোগী হইতে পারে না। ঢাল যতই কমিতে থাকে নদীর ক্ষম্পাধন ক্ষমতাও ততই মন্দীভূত হইতে থাকে। শেষে উহা এমন একটি অবস্থায় (সীমাতল) উপনীত হয় যথন

নিমুকর্ষণ প্রায় লোপ পায়। এই পরিণত অবস্থায় নদীর কার্য তিনটি — ক্ষয়সাধন, পরিবহন ও অবক্ষেপণ। বার্ধক্যে উপনীত হইলে নদী ভধুমাত্র পরিবহন ও অবক্ষেপণ করিয়া থাকে। শেষে পরিবহন ক্ষমতাও লোপ পায় এবং অবক্ষে-পণের ফলস্বরূপ চর, ব-দীপ ইত্যাদির স্পষ্ট হয়। পরিণত অবস্থায় নদীর স্বাধিক আঁকাবাঁকা গতি দৃষ্ট হয়। কিন্তু বার্ধক্যে উহা ক্রমশঃ লোপ পায় এবং অনেক সময়েই অধক্ষুরাকৃতি হদের সৃষ্টি করে। সীমাতলে উপনীত হইলে অধিত্যকাগুলি প্রায় সমতলে পরিণত হয় এবং শিলার কঠিনতার জন্ম তুই-একটি ক্ষয়জাত পর্বত (মোনাড্নক্) দাঁড়াইয়া থাকে। এই অবস্থাই ক্ষাচক্রের শেষ পর্ব। তবে ডেভিসের মতে নৃতন ক্ষমচক্রের স্থচনা না হইলে পুরাতন ক্ষয়চক্র শেষ হয় না। ভূগঠন ও জলবায়্ব বিভিন্নতা অনুসাবে চুনাপাথর-গঠিত অঞ্ল, হৈমবাহিক অঞ্ল, উষরমক অঞ্ল অথবা সমুদ উপকূলে এই ক্ষুচক্রের স্বরূপ ও তজ্জনিত ভূপৃষ্ঠের পরিবর্তন কিছু বিভিন্ন।

সাধারণতঃ ক্ষয়চক্রের গতি এরপ নিরবচ্ছির হয় না। প্রায়শঃই সমুদ্রতলের একটি ক্ষয়চক্র পরিবর্তন বা অন্ত কারণে সম্পূর্ণ হইবার পূর্বেই অন্ত চক্র ভক্ত হয়। বহু ভূভাগেই একাধিক ক্ষয়চক্রের চিহ্ন বর্তমান থাকে। ক্ষয়চক্রের এইসব জটিলতা ভূ-বৈচিত্রোর স্বরূপকেও প্রভাবিত করে। বাস্তবিক পৃথিবীর অধিকাংশ স্থানেই ক্ষয়চক্রের এই জটিলতাই পরিলক্ষিত হয়।

W. M. Davis, Geographical Essays, New York, 1954.

অরপরতন চট্টোপাধাায়

ক্ষুমাস মলমাস জ

ক্ষয়ীভবন নগ্নীভবন স্ত্ৰ

ক্ষরণ জীবকোবে কোনও রসের সক্রিয় উৎপাদন। 'দেহের যে সকল কোষদমষ্টি বা অঙ্গ হইতে রদ ক্ষরিত হয় তাহাদের গ্রন্থি বা গ্লান্ড বলে ('গ্রন্থি' দ্র)। বন ক্ষরণের সময় গ্রন্থির কোষগুলি রক্ত বা অন্ত বস হইতে নানা রাসায়নিক পদার্থ সংগ্রহ করিয়া এবং অনেক সময় নৃতন নৃতন রাসায়নিক পদার্থ সংশ্লেষণ করিয়া সেই সকল পদার্থকে গ্রন্থির মধ্যে, গ্রন্থির বহির্গমন নালীতে কিংবা রক্তে ঢালিয়া দেয়; কোনও কোনও ক্ষরিত রদ আবার কোষের মধ্যেই থাকিয়া নানা কার্যে দাহায্য করে। মাত্র জীবিত কোষই দেহে এরপ সক্রিয়ভাবে রসক্ষরণ করিতে পারে। এ কার্যের জন্ম মংশ্লিষ্ট কোষকে শক্তি ব্যয় করিতে

হয়; অধিক পরিমাণে অক্সিজেন গ্রহণ করিয়া ভাষার সাহায্যে জারণ বা অক্সিডেশন ঘারা কোষ এই ৺জি উৎপাদন করে। কোষের সাইটোপ্লাজ্যে অবস্থিত গল্প আাপারেটাস নামক কৃষ্ জালের মত বস্তু বা কোষাসক (অর্গানেল) রসক্ষরণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে।

রদক্ষরণের প্রধানতঃ তিনটি পদ্ধতি আছে— কোনও কোনও কোষের অংশবিশেষে বিন্দু বিন্দু রস জ্মা হয়, ক্রমে এই বদপূর্ণ অংশটি কোষ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া যায়; কোনও কোনও ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ কোষ্টিই ক্ষবিত রূসে পূর্ণ হইয়া গ্রন্থির গাত্র হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া আদে; আবার কোথাও কোথাও কোষটির কোনও অঙ্গহানি হয় না, উৎপন্ন রস্টুকু অল্লে আল্লে কোষের অক্ষত ঝিল্লির মধ্য **मित्रा वारित रहेगा जाता**।

প্রাণীদেহে লালা, পিত্ত, অন্যাত্ত পাচকরস, অঞ্, ঘর্য, তৃয়, বিভিন্ন হর্মোন প্রভৃতি এবং উদ্ভিদদেহে নানা প্রকার অ্যালকালয়েড, বন্ধন ইত্যাদি উৎপন্ন হয় ক্ষরণের ঘারাই। ডিমের থোলা, গুটিপোকার বেশম, মাকড়সার জাল, মৌমাছি, দাপ ও কাঁকড়াবিছার বিষ, প্রবাদের কঠিন দেহাবশেষ— এ সকলও ভিন্ন ভিন্ন গ্রন্থির ক্ষরণ ৷ ক্ষরিত রুমগুলিতে অনেক সময় এন্জুটেম, হর্মোন প্রভৃতি থাকে; এরপ বদ দেহে পাচন, বিপাক প্রভৃতি ক্রিয়ার সাহায্য করে। জাবার অনেক সময় বছ বর্জ্য পদার্থও ক্ষরণের সাহায্যে দেহ হইতে অপসারিত হয়।

প্রসঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য যে, ক্ষরণ ব্যতীত পরিস্রাবণ (ফিলটেশন), ব্যাপন (ডিফিউজ্বন), অভিস্রবণ (অস্মো-দিস) প্রভৃতি ভৌত পদ্ধতির দ্বারাও দেহে নানা রস ও স্রাবের উদ্ভব হইতে পারে। কিন্তু এ সকল পদ্ধতিতে কোষের সক্রিয় অংশগ্রহণের প্রয়োজন হয় না।

দেবজ্যোতি দাশ

ক্ষার অ্যালকালি দ্র

ক্ষিতিমোহন সেন (১৮৮০-১৯৬০ খ্রী) জন্ম ৩০ নভেম্বর ১৮৮০ খ্রী; মৃত্যু ১২ মার্চ ১৯৬০ খ্রী। পিতা ভুবনমোহন, মাতা দ্যাম্য়ী। জন্মস্ল কাশী। পৈতৃক নিবাস ঢাকা বিক্রমপুরের অন্তর্গত দোনারং গ্রাম। আশৈশব কাশীতেই শিক্ষালাভ করিয়া কাশী কুঈনস কলেজ হইতে সংস্কৃতে এম. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ব হইবার পর, চম্বারাজ্যে শিক্ষা-বিভাগে কর্মরত অবস্থায় রবীন্দ্রনাথের আহ্বানে ১৯০৮ থ্ৰীষ্টাব্দে ক্ষিতিমোহন শান্তিনিকেতন ব্ৰহ্মচৰ্যাপ্ৰমে অধ্যাপনা-কার্যে যোগ দেন ও বিশ্বভারতী বিচ্চাভবনের অধ্যক্ষ রূপে কর্মজীবন সমাপ্ত করেন।

তকুণ বয়স হইতেই ক্ষিতিমোহন ভারতীয় মধাযুগের ধর্ম সাধনার প্রতি আকৃষ্ট হন ও কবীর প্রভৃতি সন্তদিগের বাণী সংগ্রহে প্রবৃত্ত হন। দীর্ঘজীবন তিনি বচনা ও আলোচনা খারা সাধারণ্যে ইহাদের বাণীপ্রচারে নির্ভ ছিলেন। স্বায়ীভাবে শান্তিনিকেতনবাসী হইবার পর তিনি বাংলার বিভিন্ন অঞ্চল হইতে বাউলদের বচিত সংগীত সংগ্রহে ও তাহাদের সাধনতত্ত্বের চর্চায় অভিনিবিষ্ট হন। ক্ষিতিমোহন দেন সম্ভবাণী ও বাউল্-সংগীতের চর্চা করিবার পর্বেও এই সকল বিষয়ে পণ্ডিত ও জিজ্ঞাস্থগণ আলোচনা করিয়াছেন, কিন্তু এ কথাও স্বীকার করিতে হয় যে. প্রধানতঃ তাঁহার প্রায় পঞ্চাশ বর্ধ ব্যাপী নিরস্তর আলোচনার ফলেই বর্তমান যুগের বহু সাধারণ শিক্ষিত वांडानी ७, क्वितन शिख्ठ मभाक नरह, हैशामत्र माधना ७ বাণী সম্বন্ধে কোতৃহণী ও শ্রদায়িত হইয়াছেন। এই কার্যে তাঁহার সরস বাগ্মিতাও বিশেষ সহায়ক হইয়াছিল। প্রধানতঃ ক্ষিতিযোহন সেনের স্থতেই রবীন্দ্রনাথ মধ্যযুগের সম্ভবাণীর সহিত পরিচিত হইয়া বিভিন্ন প্রস্তাবে তাহার মর্ম ব্যাখ্যা করিয়াছেন। ক্ষিতিমোহন দেন সংগৃহীত করীর-বাণীদংগ্রহ অবলম্বনে রবীন্দ্রনাথ One Hundred Poems of Kabir সম্পাদন পূর্বক প্রকাশ করেন (১৯১৪ খ্রী)।

ক্ষিতিমোহন সেন ববীন্দ্র-সাহিত্যেরও একজন প্রধান মর্মজ্ঞ ও ব্যাখ্যাতা ছিলেন। ১৯২৪ থ্রীষ্টাব্দে ববীন্দ্রনাথের চীন অমণে তিনি সহযাত্রী ছিলেন। তিনি গীতরসিক, অতিনয়কুশলী এবং অধ্যাপক রূপেও প্রথিত্যণা ছিলেন।

বিশ্বভারতী বিশ্ববিভালয়রপে সর্বপ্রথম বিশ্বভারতীর যে সকল প্রধান কর্মীকে 'দেশিকোত্তম' পদবি সম্মানে ভূষিত করেন (১৯৫২ ঞ্জী) ক্ষিতিমোহন তাঁহাদের অক্সতম। ১৯৫৩ ঞ্জীষ্টাব্দে তিনি বিশ্বভারতীর অস্থায়ী উপাচার্য পদে বৃত হন।

তাঁহার লিখিত রচনা ও সংগৃহীত উপকরণের একটি প্রধান অংশ এখনও গ্রন্থানারে সমিবদ্ধ হয় নাই—প্রকাশিত প্রধান গ্রন্থগুলির তালিকা— 'কবীর' ১-৪ থণ্ড (প্রথম থণ্ড ১৩১ ৭ বঙ্গাব্দ), 'ভারতীয় মধ্যযুগে সাধনার ধারা' (১৯৩০ ঞ্জী), 'দাদৃ' (১৩৪২ বঙ্গাব্দ), 'ভারতের সংস্কৃতি' (১৩৫০ বঙ্গাব্দ), 'বাংলার সাধনা' (১৩৫২ বঙ্গাব্দ), 'জাতিভেদ' (১৩৫৩ বঙ্গাব্দ), 'হিন্দু-ম্সলমানের যুক্ত সাধনা' (১৩৫৬ বঙ্গাব্দ), 'প্রাণ্ডক রামমোহন' (১৯৫২ ঞ্জী), 'বলাকা কাব্য-পরিক্রমা' (১৯৫৯ বঙ্গাব্দ), 'বাংলার বাউল' (১৯৫৪ ঞ্জী), 'চিন্ময় বঙ্গ' (১৯৫৭ ঞ্জী), Medieval Mysticism of India (১৯৩৬ ঞ্জী), Hinduism (১৯৬১ ঞ্জী), শেষাক্ত গ্রন্থ ফ্রাসী.

জার্মান ও ডাচ ভাষাতেও অন্দিত হইয়াছে। গুজরাতী ও হিন্দী ভাষাতেও তাঁহার কতকগুলি পুস্তক প্রকাশিত হইয়াছিল, যথা: গুজরাতীতে 'তম্বণী সাধনা', 'শিক্ষণ সাধনা', 'চীন-জাপাননী যাত্রা'; হিন্দীতে 'ভারতবর্ধরেঁ জাতিভেদ', 'সংস্কৃতি-সংগম'; অসমীয়া ভাষাতেও তাঁহার গ্রন্থ অন্দিত হইয়াছে ('হিন্দু-মুছলমানৱ যুক্ত সাধনা', ১৯৬৪ এই); অহিন্দী ভাষার সার্থক হিন্দীচর্চার স্বীকৃতি রূপে তিনি সর্বভারতীয় সম্মানের অভিজ্ঞান লাভ করিয়াছিলেন।

ন্দ্র কিতিমোহন দেন, 'রবীন্দ্রনাথ ও তাঁহার আশ্রম', প্রবাদী, জ্যৈষ্ঠ ১৩৪৬ বঙ্গাল; স্থশীল রায়, স্মরণীয়, ১৩৬৫ বঙ্গাল; দৈয়দ মৃজতবা আলী, 'আচার্ঘ কিতিমোহন দেন', চতুবঙ্গ গ্রন্থ, কলিকাতা, ১৩৬৭ বঙ্গাল। Hirankumar Sanyal, 'Kshitimohan Sen Sastri', Visvabharati News, February, 1960.

পুলিনবিহারী সেন

किञीसनाथ ठीकूत (১৮৬৯-১৯৩৭ এ) जम २८ সেপ্টেম্বর ১৮৬৯ খ্রী; মৃত্যু ১৭ অক্টোবর ১৯৩৭ খ্রী। পিতা मर्श्व प्रतिक्रनात्थत एठौर शूब दर्राक्रनाथ, নীপ্ময়ী। ক্ষিতীন্দ্রনাথ যোবনকালেই আদি ব্রাহ্মস্মাজের সেবায় আত্মনিয়োগ করিয়াছিলেন, আজীবন তাহাতেই বতী ছিলেন। তরুণ বয়দেই তিনি আদি বান্ধদমাজের অন্যতম সম্পাদক নিযুক্ত হন; সমাজের মুখপত্র 'তত্তবোধিনী পত্রিকা'ও স্থদীর্ঘকাল সম্পাদন করিয়াছিলেন। শ্রীমদ্ভগ-বদ্গীতার একটি সংস্করণ (১৩০১ বঙ্গান্দ) তিনি সম্পাদন করেন ; এতদ্ব্যতীত প্রায় ত্রিশ্থানি গ্রন্থ রচনা ও প্রকাশ करतन, यथा 'अधााजाधर्म ও अराजा त्रांच), 'অভিব্যক্তিবাদ' (১৩০৯ বঙ্গাব্দ), 'ব্রাহ্মধর্মের বিবৃতি' (১৩১৬ বঙ্গান্ধ), 'আদিশূর ও ভট্টনারায়ণ' (১৩৪০ বঙ্গান্ধ) ইত্যাদি। তাঁহার 'আর্যারমণীর শিক্ষা ও স্বাধীনতা' গ্রন্থে (১৩০৭ বঙ্গান্ধ) প্রদক্ষতঃ যে পারিবারিক শ্বৃতি লিপিবন্ধ হইয়াছে তাহা উল্লেখযোগ্য; তাঁহার 'কলিকাতায় চলা-ফেরা (দেকালে আর একালে)' পুস্তকে (১৩৩৭ বঙ্গাফ) সেকালের কলিকাতার নানা চিত্তাকর্ধক বিবরণ আছে। সংস্কৃতে বুৎপত্তির অভিজ্ঞানস্বরূপ তিনি তরনিধি উপাধি লাভ করিয়াছিলেন; সংগীতের চর্চাও তিনি করিয়াছিলেন; 'হবিঃ' (১৩৩৬ বঙ্গাৰু) গ্ৰন্থে তাহার নিদর্শন আছে।

পুनिविद्याती तमन

ক্ষীরগ্রাম বর্ধমান জেলার কাটোয়া মহকুমা হইতে ২১ কিলোমিটার (১৩ মাইল) দুরে ক্ষীরগ্রাম অক্তম মহাপীঠ। এথানে সতীর দক্ষিণ পদাস্কৃষ্ঠ পড়িয়াছিল। দেবী যোগাতা, ভৈরব ক্ষীরকণ্ঠ। যোগাতা সম্বন্ধে স্বপ্রাচীন কিংবদন্তি আছে যে দেবী কুমারীর বেশ ধারণ করিয়া কোনও শাঁখারীর নিকট শাঁখা পরিধান করেন এবং পরে জলমধা হইতে শহুশোভিত হস্ত শাঁথারী ও পূজারীকে দেখাইয়াছিলেন। এইজন্য দেবীপ্রতিমা দারা বংশর জলমধ্যে থাকে এবং বৈশাথ সংক্রান্তির দিন দেবী প্রতিমাকে জল হইতে তুলিয়া মহাসমাবোহে পূজা করিয়া পুনবায় জলমধ্যে নিমজ্জিত করা হয়। এই উপলক্ষে বিরাট মেলা বদে। এই ঘটনার উল্লেখ ক্বব্তিবাদে আছে। প্রবর্তী কালে মহিলা কবি তরু দত্তও উক্ত কাহিনী অবলম্বনে ইংরেজী ভাষায় কবিতা লেখেন।

পঞ্চানন চক্ৰবৰ্তী

क्षीताम्थ्रमाम विद्यावित्नाम (১৮৬৩-১৯২१ बी) জনপ্রিয় নাট্যকার। ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্বের ১২ এপ্রিল খড়দহে জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম গুরুচরণ ভট্টাচার্য শিরোমণি ৷ ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রেসিডেন্সি কলেজ হইতে রসায়নবিভায় এম.এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। ১৮৯২ **ट्टेर** ১৯.৩ बीष्टांस পर्यस জেনারেল জ্যাদেম্রিজ ইন্ষ্টিউশনের রসায়নবিভার অধ্যাপক ছিলেন। ক্ষীরোদ-প্রসাদের রচিত গ্রন্থের সংখ্যা ৫৮। এতদ্বাতীত বিভিন্ন দাময়িক পত্রিকায় গ্রন্থাকারে অদংকলিত তাঁহার বহু গল্প, কবিতা, প্রাবন্ধ ছড়াইয়া আছে। ছাত্রজীবন श्हेट की ताम अमारमं विथिवात त्याँ क हिल। ১৮৮¢ থ্ৰীপ্লাব্দে 'রাজনৈতিক সন্ন্যাসী' নামে একটি আখ্যায়িকা তুই থণ্ডে প্রকাশিত হয়। পৃথীরাজ ও সঙ্গের কল্লিত ঐতিহাসিক কাহিনী লইয়া অমিতাক্ষর ছন্দে রচিত প্রথম নাটক 'ফুলশ্য্যা' (১৮৯৪ এ) 'উচ্চকবিত্বপূর্ণ বাঙ্গালা নাটক' বলিয়া প্রশংসিত হয়। তাঁহার তৃতীয় নাটক 'আলিবাবা' (১৮৯৭ খ্রী) রঙ্গমঞ্চে বিশেষ সাফল্য লাভ করে। 'আলিবাবা'-র সাকল্যে উৎসাহিত হইয়া ক্ষীরোদপ্রদাদ এই জাতীয় আরও কয়েকটি নাটক রচনা করেন। কলেজে অধ্যাপনা-কালে ক্ষীরোদপ্রসাদ দশটি নাটক, একথানি রঙ্গন্যাস রচনা করেন। এতদ্বাতীত 'শ্রীমদ্ভগবদগীতা' (১৯০০ গ্রী)-ও অনুবাদ করিয়াছিলেন। कौरताम् अभाग ১२०० बीहोरम कल्लाइ अधार्मना ত্যাগ করেন।

জন্মসূত্রে ভক্তিরদের ধারা ক্ষীরোদপ্রসাদ লাভ করিয়াছিলেন। গিরিশচত্ত্রের পৌরাণিক ও ধর্মমূলক নাটকগুলিও তাঁহার উপর প্রভাব বিস্তার করে। বঙ্গ রঙ্গ-

মঞ্চে পৌরাণিক নাটকগুলির জনপ্রিয়তা ও মক্ষাকলাও তাহাকে অন্তপ্রাণিত করে। তাহার ৬ থানি পৌরাণিক नाউटकर मर्सा 'छौम' (১৯১० औ) ६ 'नत-नादाम्रन' (১৯২৬ এ) বদমকে দীর্ঘ দিন অভিনীত হইয়াছিল। বিংশ-শতান্ধীর প্রথমে ইতিহাসকে আশ্রয় করিয়া গিরিশ5শু, ক্ষীরোদপ্রদাদ ও বিজেজনাল ঐতিহাদিক নাটক রচনা করেন। এইদব নাটক বঙ্গ দেশে দেশাত্মবোধের উদ্বোধন ঘটাইয়াছিল। জাতীয় জাগবণের মূহতে কীবোল-প্রদাদ 'বঙ্গের প্রভাপ-আদিত্য' (১৯০০ ব্রী) রচনা কবেন। ইতিহাস আগ্রিত অক্সান্ত নাটকের মধ্যে 'রঘুবীর' (১৯০৩ খ্রী), 'পল্মিনী' (১৯০৬ খ্রী), 'পলাশীর প্রায়ন্চিত্র' (১৯০৭ খ্রী), 'চাদ্বিবি' (১৯০৭ খ্রী), 'নলকুমার'(১৯০৮ খ্রী), 'বাঙ্গালার মসনদ' (১৯১০ খ্রা), 'थाँ जाहान' (১৯১২ औ), 'आइहित्या' (১৯১৫ औ), 'বঙ্গে রাঠোর' (১৯১৭ খ্রী) ও 'আলমগার' (১৯২১ খ্রী) উল্লেখযোগ্য ।

ক্ষীরোদপ্রদাদের করেকটি উপতাদ ও গল্পগ্রন্থও প্রকাশিত হইয়াছিল।

ক্ষীরোদপ্রদাদ 'অলৌকিক রহন্তু' নামে একথানি मार्मिकপত ১৩১৬ दिगाथ इहेट ১७२२ ভার পর্যন্ত সম্পাদনা করিয়াছিলেন।

১৯२१ औहोस्बद ८ ब्रूलाई ठाँहाद मृठ्। हम ।

ত্ত্রভেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ক্ষীরোদপ্রসাদ বিভাবিনোদ, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৯, কলিকাতা, ১৩৫৫ বঙ্গাৰ ; সুকুমার সেন, ৰাঙ্গালা সাহিতোর ইতিহাস, দিতীয় থণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬২ বন্ধান, আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা নাট্যসাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাবা।

মদনমোহন কুমার

ক্ষুদিরাম বস্তু (১৮৮৯-১৯০৮ খ্রী) স্থনামধন্য দেশপ্রেমিক ও শহীদ। মেদিনীপুর শহরের অদূরবর্তী হবিবপুর গ্রামে, মতান্তরে কেশপুর থানার অন্তর্গত মোহবনী গ্রামে ১৮৮৯ এীষ্টান্দের ৩ ডিদেম্বর জন্ম। পিতার নাম ত্রৈলোকানাথ ও মাতার নাম লক্ষীপ্রিয়া দেবী। ছয়-সাত বৎসর বয়সে অল্পকালের ব্যবধানে তিনি পিতৃ-মাতৃহীন হন। তদ্বধি জোষ্ঠা ভগ্নী অপরূপা দেবীর নিকট দাসপুর থানার হাট-পাছিয়া গ্রামে মানুষ হইতে থাকেন। তিনি প্রথম তমলুকের হ্যামিন্টন স্থলে ও পরে মেদিনীপুর কলেজিয়েট স্কুলে শিক্ষালাভ করেন। সেবা ও তুঃসাহসিকতার কাজে বাল্যকাল হইতেই উৎসাহী। এই সময়ে তাঁহার এক সহপাঠী সভ্যেক্তনাথ বহুর সহিত ভাঁহার প্রিচয় করাইয়া দেন। আপন জীবন অকাতরে বিলাইয়া দিতে প্রস্তুত দেথিয়া সভ্যেক্তনাথ ভাঁহাকে যুগান্তর দলে টানিয়া লন। এই দল গঠনের উদ্দেশ্রেই সভ্যেক্তনাথ ভথন এক তাঁতশালা থুলিয়াছিলেন। এথানে ছেলেরা কাপড় বুনিত, ব্যায়াম করিত, গীতা এবং ম্যাটসিনি, গ্যারিবন্ডি প্রম্থ দেশপ্রেমিক বিপ্রবাদের জীবনকাহিনী পড়িত, সহস্তে রামা করিয়া থাইত। তথন হইতে দিদির বাড়ির সহিত ক্দ্রিরামের সম্পর্ক ছিন্ন হয়। এখানকার ছেলেরা স্বদেশী ও বয়কট আন্দোলনের অঙ্গ হিসাবে বিলাতি জিনিস পোড়াইত, বিলাতি লবণের নোকা ডুবাইয়া দিত। ১৯০৬-৭ প্রীষ্টান্দে কাদাই নদীর বন্থার কালে ক্ষ্পিরাম রন্পা-র সাহায্যে সেথানে উপন্ধিত হন ত্রাণকার্যের জন্য।

১৯০৬ খ্রীষ্টান্দের ফেব্রুয়ারিতে মেদিনীপুরের মারাঠা কেলার এক শিল্প-প্রদর্শনী হয়। সেথানে সে যুগের বিখ্যাত রাজজোহমূলক পত্রিকা 'দোনার বাংলা' বিলির জন্ম পুলিশ তাঁহাকে ধরিতে গেলে তিনি পুলিশকে প্রহার করিয়া পলাইয়া যান। ধরা পড়ার পর অল্প বয়সের জন্ম সরকার তাঁহার বিরুদ্ধে মামলা প্রত্যাহার করেন। ১৯০৭ খ্রীষ্টান্দের কালী পূজার সময় বিপ্লবী দলের অর্থের প্রয়োজনে তিনি এক ডাকহরকরার নিকট হইতে মেলব্যাগ ছিনাইয়া লন।

সে সময়ে রাজনোহের মামলায় কঠোর শান্তি দেওয়ার জন্ত কলিকাতার চীফ প্রেদিডেন্সি ম্যাজিস্টেট কিংসফার্ড সাহেব বিপ্লবী দলের বিরাগভাজন হন। বিপ্লবীগণ কিংসফোর্ডকে হত্যা করার সংকল্প গ্রহণ করেন। সাবধানতার জন্ত কিংসফোর্ডকে মজঃফরপুরে বদলি করা হয়। ক্ষ্পিরাম প্রফল্ল চাকীর সহিত বোমা ও রিভলভার লইয়া তথায় যান। কয়েকদিন পর্যবেক্ষণের পর ১৯০৮ প্রীপ্রামের ০০ এপ্রিল রাজি৮টায় মজঃফরপুরের ই ওরোপিয়ান ক্লাব হইতে বাহির হইবার সময় কিংসফোর্ডের ফিটন গাড়ি মনে করিয়া ক্ষ্পিরাম ও প্রফল্ল যে গাড়িতে বোমা নিক্ষেপ করেন, সে গাড়ি ছিল মিসেস ও মিস কেনেডির; গাড়ি চুরমার হইয়া মহিলা তুইটি প্রাণত্যাগ করেন। পরে যথন নিজেদের নিদারণ ল্রান্তির কথা জ্বানিতে পান তথন ক্ষ্পিরাম একান্ত মর্মাহত হন ও তাহা প্রকাশ করেন।

ক্লান্ত ক্ষ্দিরাম পরের দিন প্রভাতে মজঃফরপুর হইতে কিছু দূরে ওয়াইনি নামক রেলওয়ে ফৌশনের নিকট ধৃত হন।

বিচারে ক্ষ্দিরামের ফাঁদির হুকুম হয়। হুকুম শুনিতে শুনিতে ক্ষ্দিরাম মুত্হাস্ত করিতেছিলেন। বিচারকের প্রশ্নের উত্তরে ক্ষ্রিমান বলেন, 'আমি গীতা পড়িয়াছি, মৃত্যুত্ম আমার নাই।' ক্ষ্রিমামের ফাঁসির হুকুমের পর হুইতে বাংলার পন্নীতে পন্নীতে ক্ষ্রিমামের প্রশস্তি-সংগীতে ঘরে ঘরে উৎসাহ জাগাইত।

১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ১১ আগস্ট ক্ষ্**দিরামের ফাঁসি হয়।** ত্র. ব্রজবিহারী বর্মণ, ক্ষ্দিরাম, কলিকাতা; ঈশানচন্দ্র মহাপাত্র, শহীদ ক্ষ্দিরাম, কলিকাতা।

কমলা দাশগুপ্ত

ক্ষুদ্রশিল্প কৃটির ও কৃত্র -শিল্প প্র

ক্ষুধা দেহে ইন্ধনের আদম অভাবের বিপদসংকেত।
দেহযন্ত্রগুলিকে কর্মক্ষম রাখিবার জন্ম উপযুক্ত ইন্ধন খাত্য
হইতেই আহরিত হয়। খাত্য হইতেই টিম্ন বা দেহকলাগুলির বৃদ্ধি ও পুনর্গঠনের উপাদান সংগৃহীত হয়।
রক্তমোতে ইন্ধনের অভাব হইলে দেহকলাগুলির
স্বাভাবিক কর্মক্ষমতা ব্যাহত হয়। তখন দেই সংবাদ
উপযুক্ত স্থানে পৌছাইয়া ক্ষুধার সৃষ্টি করে।

পরীক্ষায় জানা গিয়াছে যে ক্ষ্ধার তীব্রতার সহিত পাকস্থলীর সংকোচন-তরঙ্গের মাত্রা, ক্রম ও বিরামের সম্বন্ধ বহিয়াছে। অধিক ক্ষ্ধার সময় এই সংকোচনের বিরামকাল কমিয়া যায় এবং মাত্রা ও ক্রম বাড়িতে থাকে। পাকস্থলীর সংকোচনের দহিত ক্ষ্ধাজনিত জঠরযন্ত্রণার সম্বন্ধ আছে। কখনও কখনও তীব্র ক্ষ্ধার সময়ে সম্বতঃ ক্ষ্পান্তর সংকোচনের ফলে বমনোছেগ হয় এবং বিয়েক্স বা প্রতিবর্ত ক্রিয়ার ফলে শিরংপীড়া অহুভূত হয়। শৈশব ও বাল্যেই ক্ষ্ধাবোধের আতিশয় দেখা যায়।

উদর পূর্ণ করিয়া আহার করিলে পাকস্থলীর সংকোচন-তরঙ্গ ন্তিমিত হয়; ইহার ফলে জঠর জালাও দুরীভূত হয়। ক্ষার সহিত মন্তিকের নার্তকেন্দ্রের যোগ আছে। ক্ষা-বোধ ও ক্ষা-নির্ত্তির অমুভূতি মন্তিকের হাইপোথালামাদে অবস্থিত ক্ষাকেন্দ্রের স্বাভাবিক কর্ম-ক্ষমতার উপর নির্ভর্মলা; কোনও কারণে ক্ষাবোধের নার্ভকেন্দ্র বিকল হইলে উপবাসী প্রাণীও আহার করিতে চায় না, আবার ক্ষা-নির্ত্তির নার্ভকেন্দ্র বিকল হইলে উদর পূর্ণ করিয়া থাইলেও থাত গ্রহণের বাসনা দূর হয় না।

যে দকল প্রাণী দহজাত বুদ্ধির সাহায্যে চলে, তাহাদের খাল্লগ্রহণ প্রবৃত্তি প্রধানতঃ ক্ষার ইঙ্গিতেই পরিচালিত। মানুষের ক্ষাবোধ ও থাল্লগ্রহণপ্রবৃত্তি শিক্ষা, সংস্কৃতিগত কচি ও পূর্ব অভিজ্ঞতার উপর বছলাংশে নির্ভরশীল।

C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

পরিমলবিকাশ সেন

ক্ষেত্রতন্ত্ব থিয়োরি অফ ফিল্ড্স। পিসার বৈজ্ঞানিক গ্যালিলিও গ্যালিলি (১৫৬৪-১৬৪২ খ্রী) হইতে ইংরেম্ব বৈজ্ঞানিক মাইকেল ফ্যারাডে (১৭৯১-১৮৬৭ খ্রী)— পদার্থবিদ্যার জগতে এই দীর্ঘ প্রায় তুই শত বংসরের ইতিহাস গতিবিজ্ঞান নির্ভর (মেকানিক্যাল) বা তথাকথিত নিউটনীয় দৃষ্টিভঙ্গির উত্থান-পতনের ইতিহাস।

নিউটনীয় গতিবিজ্ঞানের সাফল্য শুধু তাহার নিজম্ব শাখা-প্রশাখায় ছড়াইয়া পড়িয়াই থামিয়া যায় নাই। জ্যোতির্বিজ্ঞানের অভূতপূর্ব শ্রীসাধনে নৃতন যাথার্থ্য লাভ করিল। দুখতঃ বিভিন্ন ও গতিবিজ্ঞান-নির্ভর নয় এমন স্ব স্মস্তা স্মাধানেও এই বিভাব চ্মকপ্রদ ফলপ্রস্থ প্রয়োগ হইল। নানা ক্ষেত্রে, নানা স্তরে সাফল্য অর্জন করার ফলে বিজ্ঞানীদের মনে ধীরে ধীরে শিকড় গাড়িয়া বদিল একটি বন্ধ ধারণা। তাহা হইল- নিউটনীয় গতিবিজ্ঞানের অপরিহার্যতা ও সম্পূর্ণতা। বিজ্ঞানীরা বিশ্বাস করিলেন— বিখের সমস্ত প্রাকৃতিক ঘটনার ব্যাখ্যা দেওয়া অবশ্রই সম্ভব এবং উচিতও বটে। তবে তাহার জন্ম অবশ্ব প্রয়োজন গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির। অর্থাৎ দরকার অপরিবর্তনীয় বস্তুদের মধ্যে দরল দূরত্ব-নির্ভরশীল ক্রিয়া (আাকশন আটি এ ডিস্ট্যান্স) সম্বন্ধে সঠিক ধারণা। কারণ তাহা হইলে গতিবিজ্ঞানের নিয়ম বস্তুর চলপথকে কোনও চলমান অমুদারে যে (উ্যাজেক্টরি) সম্পূর্ণ নির্ণয় করা যাইবে। উনিশ শতকের মধ্য ভাগ পর্যন্ত বিভিন্ন বৈজ্ঞানিক কার্যকলাপের মধ্যে এই দৃঢ় বিশ্বাস, বিজ্ঞানীদের জ্ঞানে বা অজ্ঞাতসারে প্রকাশ পাইয়াছিল।

তাই গতিবিজ্ঞাননির্ভব দৃষ্টিভঙ্গির প্রয়োগক্ষেত্র বাড়াইবার নানা চেষ্টা চলিতে থাকে। কিন্তু পুরাতন তড়িৎ তরল তত্ত্বে এবং আলোকের কণা ও তরঙ্গ -তত্ত্বে এই প্রয়োগ-প্রয়াদ প্রথম হরুহ বাধার দম্ম্থীন হইল। তড়িৎ ও চুম্বক-ক্ষেত্রে নিউটনীয় দৃষ্টিভঙ্গির দীমাবদ্ধতা প্রথম স্টনা করেন দিনেমার বৈজ্ঞানিক হান্ম প্রীষ্টিয়ান শ্যুর্ন্টেড (Hans Christian Oersted, ১৭৭৭-১৮৫১ খ্রী)। একটি ক্ষ্ম চুম্বকের উপর একটি চলমান

আধানের (চার্জ) প্রভাব হুটতে প্ররুপ্টেড দেখাইকেন य এই मिक्क निष्ठिनीय अर्थ मदल नय। अर्थार এই শক্তি আকর্ষণ বা বিকর্ষণ কোনটাই করে না। পরত্ত আধান ও চ্ছককে যুক্ত করে যে সরল বেখা ভাষারই লম্বে দিকে এই শক্তি কাৰ্যকর। এখানে স্বর্থ রাখা দ্রকার যে কি মহাকর্ষ ক্ষেত্রে, কি স্থির ভড়িং ক্ষেত্রে, কি চুম্বক ক্ষেত্রে, নিউটনের ও কুলম্ব-এর নিয়ম অনুসারে শক্তির প্রয়োগ-রেথা হইল সেই সরল রেথা ঘাহা তুইটি বস্তুকে যুক্ত করে। প্রারুক্টেড নিরীক্ষার প্রায় মধশতাব্দীরও পবে এই দীমাবদ্ধতাকে আরও স্পষ্ট করিয়া ভোলে আমেরিকান বৈজ্ঞানিক হেনরি অগান্টাস রাউল্যাণ্ডের (১৮৪৮-১৯০১ औ) निरोक्ता छिनि সিদ্ধান্তের প্রধাত্র পুন:প্রতিষ্ঠাই করিলেন না; তিনি दिशाहेटनम (य जाशान ७ कृत हश्रक प्र मर्था किया ७५ দ্রত্বের উপরই নির্ভর করে না, আধানের গতিবেগের উপরও নির্ভরশীল।

ইতিমধ্যে (১৮২১ ঞ্জী) ফরাদী বৈজ্ঞানিক আঁন্দ্রে মারি আঁপেয়ার (Andre Marie Ampere) বাহির করিলেন তুইটি চলমান আধানের মধ্যে পারস্পরিক ক্রিয়া। এবং বিখ্যাত ফ্যারাডে দেখাইলেন (১৮৩১ ঞ্জী) স্থির আধানের উপর চলমান চৃষকের ক্রিয়া। এইদর নিরীক্ষাই গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির প্রয়োগক্ষেত্রের পরিধি স্পষ্ট করিয়া তলিয়া ধরিল।

আলোকতত্বের ক্ষেত্রেও ইহার ব্যতিক্রম হইল না।
আলোকের ক্ষেত্রে তরঙ্গতবের প্রঘোদ্ধনীয়তা অনম্বীকার্য
('তরঙ্গতত্ব' দ্র')। কিন্তু তরঙ্গের বিচরণ ক্ষেত্র যদি গঠিত
হয় গতিবিজ্ঞান-দম্মত শক্তিদারা প্রভাবিত বস্তু দারা,
তাহা হইলে এই তরঙ্গগুলিও হইবে গতিবিজ্ঞান-নির্ভর
সংজ্ঞা। তথন প্রশ্ন ওঠে— আলোক তরঙ্গের বিচরণ ক্ষেত্র
কি। তাহার প্রকৃতিই বা কি। আলোক সম্পর্কিত
ঘটনাবলীকে গতিবিজ্ঞানের সাহায্যে ব্যাখ্যা দিতে হইলে
এইসব প্রশ্নের জ্বাব দিতে হইবে। কিন্তু এইসব প্রশ্নের
জ্বাব মৃল সমস্তা হইতেও কঠিন। এতই কঠিন যে
বিজ্ঞানীদের বিচরণ ক্ষেত্রের সমস্তাকে পরিত্যাগ করিতে
হইয়াছে এবং তাহার সঙ্গে ছাড়িতে হইয়াছে নিউটনীয়
দৃষ্টিভঙ্গিকে ('ঈথর' ও 'আপেক্ষিকবাদ' দ্র' ।।

নিউটনীয় পদার্থবিভার এই ব্যর্থতা আনিয়া দিল উনবিংশ শতাব্দীর পদার্থবিভার শ্রেষ্ঠ অবদান— ক্ষেত্র-সংজ্ঞা।

ক্ষেত্র-সংজ্ঞার শুরু ফ্যারাডে হইতে বলা যাইতে পারে। তাঁহার নিরীক্ষা হইতে তিনি এক অভিনব সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন। তিনি তড়িং আধানদিগের মধ্যে প্রত্যাক দ্বার্থনিত্বশীল কিয়ার ছবি ছাতিয়; দিলেন। তাহার পরিবর্তে উপধাপিত করিলেন নৃত্যন ও তথ্যকার কালে নিশ্চয়ই অভ্ত, ঘনস্থিবেশ-নিতর ক্রিয়াতর (ক্রিয়াস আক্শেন থিয়ারি) যাহার ঘারা তড়িং ও চৌষক ঘটনাবলীর নৃত্য ব্যাখ্যা সম্ভব। বিজ্ঞানের জগতে পুরাতন, জ্ঞাত ঘটনাবলীকে বারংবার অভিনব দৃপ্ততে দেখার প্রচেষ্টার মাধ্যমে নৃত্য বিশ্বয়কর তত্ত্বের আবিদ্ধার বিরল নহে। ফ্যারাভে তবে ত্ইটি বস্তর তড়িং আধানদিগের মধ্যে তাহাদের অন্তর্বতী স্থানের মাধ্যমে স্রাসরি ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া হয় না। কিন্তু অন্তর্বতী স্থানটি এই ক্রিয়ায় একটি অপরিহার্য স্থান অধিকার করে। অইভাবে ফ্যারাভে আনিলেন শক্তি-রেখার (লাইন্স অফ ফোর্স) সংজ্ঞা।

ফ্যারাডে যে পথের ইঙ্গিত দিয়াভিলেন তাহার নিরীকা-গ্রাহ্য অথচ সম্পূর্ণ রূপ নির্ধারণ করেন আর একজন ইংরেজ বৈজ্ঞানিক। তাঁহার নাম জেম্স ক্লার্ক ম্যাক্সপ্রেল (১৮৩১-१२ थी)। साञ्च धरान एखा मृन वक्ता भरक्ता हरेन: যেখানেই ভড়িৎ আধান অবস্থান করে সেখানেই সৃষ্টি করে একটি তড়িং ক্ষেত্র। সেই তড়িং ক্ষেত্রের প্রকৃতি কি? না, একটি ঘনের (ভলিউম) আধানের সঙ্গে ভড়িৎ চ্যতির (ডিসপ্লেস্মেণ্ট) নির্দিষ্ট সম্পর্ক আছে। ম্যাক্সওয়েল তত্তে চৌষিক আধানের কোনও স্থান নাই। অগ্ররূপে ব্যক্ত করিলে বলিতে হয় যে কোনও সীমিত স্থানের মধ্য হইতে ঠিক ভতটা চৌম্বিক চ্যুতি বাহিরে আদে যতটা তার মধ্যে প্রবেশ করে। উপরস্ক, যে প্রকারের তড়িৎ প্রবাহ (current) হউক না কেন, তাহা তাহার চারিদিকে সৃষ্টি করে একটি চৌদিক ক্ষেত্র। ইহারই সঙ্গে সমভাবে বলা যায় একটি চৌশ্বিক চ্যতি প্রবাহ ঠিক বিপরীতার্থে স্বাষ্ট করে একটি ভড়িৎ ক্ষেত্র। গাণিতিকের ভাষায় বলা যায় ওড়িৎ-চৌষক ক্ষেত্র একবার স্বষ্ট হইলে তাহার বৈশিষ্ট্য ও পরিবর্তন নির্ধারিত হয় তথাক্থিত ম্যাক্সওয়েল ক্ষেত্র-সমীকরণ ছারা। প্রার্সেড, রাউল্যাণ্ড ও ফ্যারাডের পরীক্ষাগারে লব্ধ জ্ঞানের উপর ভিত্তি করিয়া ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব স্ষ্ট। মাাকাওয়েল তত্ত্ব-ক্ষেত্ৰতত্ত্ব; কারণ ইহার অপরিহার্য অঙ্গ হইল যে সব পরিবর্তন স্থানের মাধ্যমে কালক্রমে ছড়াইয়া পড়ে তাহাদেরই ব্যাখ্যা। কাজেই ক্ষেত্র-সংজ্ঞার স্থান গতিবিজ্ঞান-নির্ভর বস্তু হইতে পৃথক। (বস্তুতঃ গণিতের মধ্যেও এই তুই তত্ত্বে পার্থকা প্রতিফলিত হইয়াছে - গতিবিজ্ঞানের সমীকরণ সাধারণ ব্যবকলনীয়

স্মীকরণ (অভিনারি ভিজারেনশন ইকুয়েশন), কিন্তু ক্ষেত্র-স্মীকরণ হইল আংশিক (পার্শন) ব্যবকলনীয় স্মীকরণ; ক্ষেত্রপরিবর্ভকরা স্থান ও কাল উভয়েরই উপর নির্ভরশীল।)

এই ম্যাক্সওয়েল স্মীকরণের বৈশিষ্টা কি। এক কথায়
বলা ঘাইতে পারে — ক্ষেত্রের কাঠামোর প্রতিভূ হিসাবে যে
সব নিয়মাবলী গ্রাহ্ম ম্যাক্সওয়েল স্মীকরণ হইল তাহাদেরই
গাণিতিক অভিব্যক্তি। ম্যাক্সওয়েল স্মীকরণ বর্ণনা
দের তড়িৎ-চৌম্বিক ক্ষেত্রের কাঠামোর। সমগ্র স্থানই
হইল এই নিয়মাবলীর প্রয়োগ-ক্ষেত্র। গতিবিজ্ঞান-নির্ভর
নিরম অনুসারে, যেথানে বস্তু বা আধান আছে, কেবলমাত্র সেইখানেই ইহার প্রয়োগক্ষেত্র সীমাবদ্ধ নয়।

ম্যাক্সওয়েল-ভদ্ধ ও গতিবিজ্ঞান-নির্ভর নিয়মাবলীর মধ্যে মূল পার্থক্য বৃষ্ধা বর্তমানে বিশেষ কষ্ট্রসাধ্য নয়। নিউটনীয় মহাকর্ষতন্ত্ব ও ম্যাক্সওয়েল-ভব্ব তুলনামূলকভাবে বিচার করিলে ম্যাক্সওয়েল স্মীকরণাদির কিছু চারিত্রিক বিশিষ্টভা লক্ষ্য করা যায়।

নিউটনীয় গতিবিজ্ঞান বলে: স্থ ও পৃথিবীর মধ্যে কার্যরত শক্তি হইতে পৃথিবীর গতি বিশ্লেষণ করা সম্ভব। গতিবিজ্ঞানের নিয়ম অহুসারে পৃথিবীর গতি জড়িত স্থানুর সূর্যের ক্রিয়ার সঙ্গে। যদিও ছুই বস্তুর মধ্যে ব্যবধান উল্লেখযোগ্য, তরু শক্তির প্রয়োগে উভয় বস্তুরই প্রত্যক্ষ প্রভাব অনস্বীকার্য।

মাাক্সওয়েল-তত্ত্বে বস্তুর এইরকমের কোনও ভূমিকা নাই। ক্ষেত্র-সমীকরণ দারা নির্ধারিত হয় তড়িৎ-চৌম্বিক ক্ষেত্রই। নিউটনীয় নিয়মাবলীর মত, ছুইটি বিস্তর ব্যব-शास्त्र घटेनावलीय यासा मदामति मण्लोक ज्ञानन करत्र ना । সমীকরণগুলি 'এথানকার' ঘটনার সহিত 'এথানকার' অবস্থার সম্বন্ধ স্থাপন করে না। 'এথানকার' ও 'এই সময়ের' ক্ষেত্র নির্ভর করে 'সগু-অতিক্রাস্ত' মুহুর্তের ঘন-সন্নিবেশের কেত্রের উপর। সমীকরণের সাহায্যে বলা যায়: যদি এইখানে এবং এথনই কি ঘটিতেছে তাহা জানা সম্ভব হয়, তাহা হইলে সম্মকাল পরে সমস্থান দূরে কি ঘটিবে তাহাও বলা সম্ভব। ক্ষেত্ৰ সম্বন্ধে জ্ঞান ছোট ছোট পদক্ষেপেই বাড়ানো সম্ভব। বহু দূরের ঘটনা হইতে এইখানে কি ঘটিতেছে তাহা বলা সম্ভব ছোট ছোট পদক্ষেপাদির সমষ্টি ফল হইতে। অন্ত দিকে, নিউটনীয় তত্ত্বে বিরাট ব্যবধানযুক্ত ঘটনাবলীর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন সম্ভব শুধুমাত্র বড় বড় পদক্ষেপের মাধামে।

মাজি এরেল-তত্ত্ব যে সত্য সত্যই ঘন-সন্নিবেশ-নির্ভর ক্রিয়াতত্ত্বতার প্রমাণ করিলেন (১৮৮৮ খ্রী) খ্যাতনামা জার্মান বৈজ্ঞানিক তের্মান কন্ তেল্ম্ডোপ্ট্স-এর (Hermann Von Helmholtz, ১৮২১-৯৪ এ) ছাত্র হাইনবিধ্ কডল্ফ্ হেট্ল্ (১৮৫৭-১৯০১ এ)।

হেট্ন্-এর নির্কার ফলেই যে ক্ষেত্রের চূড়ান্ত জয় হইল এ কথা বলিলে অনুষ্ঠি হইবে না। ডনিশ শতকের শেষাধে ক্ষেত্র-দৃষ্টিভলির প্রসংরের কলে যে সব অপরিহার্য সংজ্ঞার অভ্যুদ্য হয় তাহারাই শেষে গতিবিজ্ঞান-নির্ভরশান দৃষ্টিভলির পতন ঘটাইল। ফ্যারাডে, ম্যাক্ষ্ডিয়ের ও হেট্সের অবদানের দৌলতে বর্তমানের প্লার্থিয়ার বিকাশ, নৃতন নৃতন সংজ্ঞার অভ্যুদ্য ও বাস্তবের নৃতন চিত্রাক্ষন সম্ভব হইয়াছে।

অবশ্ব গত শতাবীতে মাান্সওয়েল-তত্ত্বকে গতিবিজ্ঞাননির্ভর দৃষ্টিভঙ্গিতে উপস্থাপিত করার নানা বার্থ স্থেলী
ইইয়াছে। তবে গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দর্শনের সমালোচকদের
দৌলতে ও করাসী বৈজ্ঞানিক আঁরি পোএঁকারে (১৮৫৪১৯১২ ঞ্জী) এবং ভাচ্ বৈজ্ঞানিক হেনজ্রিক আনটুন
লোরেনংস (১৮৩৩-১৯২৮ ঞ্জী) এর তাংপর্যমূলক বিশ্লেষণের
পরিপ্রেক্ষিতে ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্বকে শেষ পাশ হইতে
মৃক্ত করেন আালবার্টি আইনস্টাইন (১৮৭৯-১৯৫৫ ঞ্জী)
('আপেক্ষিকবাদ' জ্ঞা। এইসব পদার্থবিদের প্রচেষ্টায়
ম্যাক্সওয়েল সমীকরণগুলির আক্তিগত রূপের বিন্দুমাত্র
পরিবর্তন ঘটে নাই বটে, কিন্তু প্রকৃতিগত রূপের
বৈপ্রবিক পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে।

ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্বের আবির্ভাবের পর প্রায় একশত বংশর আতিবাহিত হইতে চলিয়াছে। বিংশ শতাকীর পদার্থ-জগতের দাবি ক্ষেত্রতত্ত্বের উপর কি প্রভাব বিস্তার করিয়াছে তাহা অন্তত্ত্ব বর্ণিত হইয়াছে ('একক ক্ষেত্রত্ব', 'কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি', 'মৌলিক কণা' দ্রা)। তবে এ কথা নি:সন্দেহে বলা যায় যে পদার্থবিদ্গণ যে ধরনের ক্ষেত্রতত্ত্ব কামনা করেন তাহা আজও অজ্ঞের রহিয়া গিয়াছে।

Edmond Whittaker, A History of the Theories of Aether and Electricity, vols. I-II, New York, 1960; Max Born, Einstein's Theory of Relativity, New York, 1962; F. Cajori, A History of Physics, New York, 1962.

পূর্ণাংশু রায়

ক্ষেত্রপাল ক্ষেত্রের অধিপতি দেবতা— নানাভাবে নানা স্থানে পূজিত। প্রত্যেক দেবতার পূজার সঙ্গে ইহার পূজার ব্যবস্থা আছে। বিভিন্ন গ্রন্থে ইহার আকৃতির ও পূজোপ-করণের বিভিন্ন রূপ বর্ণনা পাওয়া যায়। বাংলা দেশে

প্রচলিত একটি ধানে অনুষ্ঠের টানি পল্প নেয়, টানি উল্লান रिरामाध्या, कारकलाम्मानी, विशयत, मध्य स्मन, धरामण्या, Bota uniaa ian banasi i fangamia bashi ১০৬।২২-৪) মতে ট্রি শিবের অবতার। শাকানক करांध्रात् वर्गम् हेनि मीलाइमानिमन, सांवरी ग्रह होति (च १४०१ छ छ द करबू , १३ जारको १११ होने १४ जूने, ख्यक e शानक सावी। काल्कर दृदर मा सथाप, कुर्नुन ভগ্রের সৃহিত সিদ্ধ করা দ্বিগ্রুথি লব লাল মল, ভর্লামিশ্রিত রাজ্মার, মাধ্রকারলি (৮ই ও ইল্মের ও ড়া भिणात्मा भाषकणाही), जाका यत वा ठात छ प्रतिय पं छ। -्दर्कल नामानिम हता एक इलाइन्य दनि वा देनदवश विमादव উল্লিখিত इङ्हाइ । পুৰ বঙ্গের মন্তমন্দিতে ক্ষেত্রদের শর সিনীর বাবসা আছে। ভারতের বিভিন্ন প্রাস্থ হ'ন নানা নামে নানাভাবে সাধাবণ লোকের মধো প্রিছ হুইয়া পাকেন। বাংলা দেশের বর্মণা সমাজে এক সময়ে বরলপ্রচলিত অগ্রহায়ণ মাদের শনি-মন্সলবারে অভাষ্ঠত ক্ষেত্রতে শক্তকেরের অধিগারী দেবতা কপে কেরপান, ক্ষেত্রঠাকুর বা ক্ষেত্রসাকুরানীর আরাধনা করা হই छ। এই ব্রতে কোথাও কোথাও থৈ ও ভাছা তিলের ছাত বাবহার করা হইত। দেবতা লকাইয়া এই খাল গ্রং করেন এবং তাঁহার বরে অল পরিশ্রমে প্রচর শক্ত উৎপন হয়, বোগ দ্ব হয়। বরিশালে প্রচলিত কথাতুদাবে এই ত্রভ করিলে বাবের ক্থা শান্ত হয় ও কলে বাবের ভয় থাকে না। চট্টগ্রামে হিন্দু বৌদ্ধ মুদলমান দকলেই এই দেবতার পূজায় যোগদান কবিত।

The Saivaite Deity Ksetrapala', Indian Historical Quarterly, vol. IX, 1933.

চিম্বাহরণ চক্রবর্তী

ক্ষেত্রমণি দেবী বন্ধ রন্ধান্ত্রের প্রথম মুগের অভিনেত্রীদের অন্তম। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে বিভীয় দকার সাধারণ বন্ধান্ত্রের পাচ জন অভিনেত্রীকে গ্রহণ করা হয়, ক্ষেত্রমণি ভাহাদের অন্তম। ১৮৭৪ হইতে ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ভিনি নিয়মিতভাবে বহু ভূমিকায় অভিনয় করিয়াছিলেন। তাহাদের মধ্যে 'নীলদর্পনে' সাবিত্রী, 'বিবাহবিদ্রাটে' ঝি (১৮৮৪ খ্রী), 'বিব্যন্ধলে' থাক্মণি (১৮৮৬ খ্রী) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

প্রবোধকুমার দাস

ক্ষেত্রমোর্থন গোস্বামী (১৮১০/২৩-৯৩ এর) উনবিংশ শতাব্দীতে ভারতীয় সংগীতের পুনরুদ্ধার-কর্মে অন্তত্তম নেতৃস্থানীয় পুরুষ। ১৮৫৮ প্রীষ্টাব্দে সর্বপ্রথম ভারতে ক্রতান (অর্কেষ্ট্রা) বাদনের প্রবর্তক, ঐ সময়েই
অক্ষরমাত্রা প্রণালীর স্বরলিপি প্রণয়নকর্তা, উপপত্তিক
কোনও কোনও বিষয়ে (যথা এসরাজ যন্ত্রসংগীত সম্বন্ধে)
প্রথম গ্রন্থ রচয়িতা ইত্যাদি রূপে তিনি স্মরণীয়। তাঁহার
সম্পাদনায় প্রথম বাংলা সংগীতবিষয়ক মাসিক পত্তিকা
সংগীত সমালোচনী' প্রকাশিত হয় (১৮৫৮ খ্রী)। সংগীততত্ত্ব
বিষয়ে তাঁহার ব্যাপক আলোচনার বৃহৎ পুস্তক সংগীতসারঃ' (১৮৬৯ খ্রী) ভারতীয় সংগীতকে প্রণালীবদ্ধ করিবার
প্রয়াস স্বরূপ গণনীয়। ১৮৬৭ খ্রীষ্টান্ধে পাথ্রিয়াঘাটা
ঠাকুরবাড়িতে যে প্রথম সর্বভারতীয় সংগীত সম্মিলন
অহার্টিত হয় ক্ষেত্রমোহন তাহার অক্সতম উল্যোক্তা
ছিলেন।

মেদিনীপুর জেলার অন্তর্গত চন্দ্রকোনায় ১৮২৩ খ্রীষ্টাব্বে
(মতান্তরে ১৮১৩ খ্রী) ক্ষেত্রমোহনের জন্ম হয়। পিতা বালক ক্ষেত্রমোহনকৈ বিষ্ণুপুরের সংগীতাচার্য রামশংকর ভট্টাচার্যের গৃহে সংগীত শিক্ষা করিবার জন্ম রাথিয়া দেন। ক্ষেত্রমোহন পরে কলিকাতায় আদেন এবং যতীন্দ্রমোহনের ঠাকুরের পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করেন। যতীন্দ্রমোহনের কনিষ্ঠ ভ্রাতা শৌরীন্দ্রমোহন ক্ষেত্রমোহনের শিশ্র হন। তিনি বেলগাছিয়া নাট্যশালায় প্রথম নাটক 'র্ত্বাবলী' অভিনয়ের সময়ে প্রথম ঐকতান বাদন প্রবর্তন ও পরিচালন করেন। সেই সময়েই ঐকতান বাদকদের জন্ম সর্বপ্রথম স্বর্বলিপি রচনা করেন এবং পাথ্রিয়াঘাটা ঠাকুর পরিবারের সংগীত-সভায় নিযুক্ত বারাণসীর বীনকার লক্ষ্মীপ্রসাদ মিশ্রকে তিনি দ্বিতীয় গুরু রূপে লাভ করেন।

শৌরীন্দ্রমোহন ঠাকুর প্রতিষ্ঠিত 'বঙ্গ সংগীত বিভালয়' এবং 'বেঙ্গল আাকাডেমি অফ মিউজিক' নামে তুইটি সংগীত শিক্ষাকেন্দ্রের সঙ্গেই প্রধান শিক্ষক রূপে ক্ষেত্রমোহন যুক্ত ছিলেন। শৌরীন্দ্রমোহন ঠাকুর ভিন্ন কালীপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়, কালীপ্রসন্ন ভট্টাচার্য ('বেহালা দর্পণ' প্রণেভা), নবীনকৃষ্ণ হালদার প্রভৃতিও ক্ষেত্রমোহনের শিশু। তাঁহার রচিত প্রস্থাবলী: 'ঐকতানিক স্বরনিপি' (১৮৬৮ খ্রী), 'সংগীতসারঃ' (১৮৬৯ খ্রী), 'গীতগোবিন্দের স্বরনিপি' (১৮৭১ খ্রী), 'কণ্ঠকোম্দী' (১৮৭৫ খ্রী), 'আগুরঞ্জনীতত্ব— এসরার শিক্ষাবিষয়ক গ্রন্থ' (১৮৮৫ খ্রী)। এতদ্ভিন্ন শৌরীন্দ্রমোহনের 'যন্ত্র ক্ষেত্র-দীপিকা' গ্রন্থে প্রকাশিত ১৪টি স্বরনিপির মধ্যে ৭১টি ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী -ক্রন্ত।

ত্র দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, 'সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী', দেশ, ৯ পেষি ১৩৬৭ বঙ্গান্ত।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কেপণান্ত্র বকেট ভ্র

ক্ষেমানন্দ কেতকাদাস ত্ৰ

ক্ষেনেন্দ্র আলংকারিক ও সাহিত্যিক। ক্ষেমেদ্রের গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে তিনি ছিলেন প্রকাশেদ্রের পূত্র। ক্ষেমেন্দ্র অভিনবগুপ্তের নিকট সাহিত্য অধ্যয়ন করিয়া-ছিলেন। তাঁহার উপনাম ব্যাসদাস। পণ্ডিতগণ তাঁহাকে খ্রীষ্টায় একাদশ শতকের লোক বলিয়া মনে করেন। কেহ কেহ ক্ষেমেন্দ্রকে কাশ্মীরের শৈব দার্শনিক ক্ষেমরাজের সহিত অভিন্ন মনে করেন; কিন্তু এই সম্বন্ধে সংশ্যাতীত প্রমাণ নাই। যত্শর্মার পূত্র ক্ষেমেন্দ্র হইতে উক্ত ক্ষেমেন্দ্র পৃথক ব্যক্তি।

ক্ষেমেন্দ্রের প্রতিভা ছিল বহুম্থী। তিনি অলংকার, কাব্য, ছন্দ, নাটক, প্রহসন, কামশান্ত্র প্রভৃতি নানা বিষয়ে গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। কিন্তু ইহার অধিকাংশই সার-সংগ্রহমাত্র। তাঁহার গ্রন্থাবলীর বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হইল:

অলংকারশান্ত: 'উচিত্যবিচারচর্চা', 'কবিকণ্ঠাভরণ'; ছলংশান্ত: 'অ্বৃত্ততিলক'; ব্যঙ্গাত্মক কাব্য: 'সময়-মাতৃকা'; 'দর্পদলন', 'কলাবিলান', 'দেশোপদেশ', 'নর্ম-মালা', নীতিকাব্য: 'দেব্যদেবকোপদেশ', 'চারুচর্ঘা', 'চতুর্বর্গদংগ্রহ'; ভক্তিমূলক কাব্য: 'দশাবতার চরিত-কাব্য'।

ক্ষেমেন্দ্রের 'রহৎকথামঞ্চরী' গুণাঢ্যের 'রহৎকথা' অবলম্বনে পত্তে রচিত। তাঁহার 'রামায়ণমঞ্চরী' গু 'মহাভারতমঞ্চরী' যথাক্রমে রামায়ণ ও মহাভারতের সার-সংক্ষেপ।

ক্ষেমেন্দ্রের কোনও কোনও গ্রন্থে তাঁহার রচিত এমন কতকগুলি গ্রন্থের উল্লেখ পাওয়া যায় যেগুলি দম্ভবতঃ লুপ্ত যথা: 'অমৃততরঙ্গ', 'অবদরদার', 'কনকজানকী', 'কবিকর্ণিকা' ইত্যাদি।

উক্ত গ্রন্থগুলি ব্যতীর্ত ক্ষেমেন্দ্রের আর কয়েকটি গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়, তমধ্যে 'ক্ষেমেন্দ্রপ্রকাশ', 'দান পারিজাত', 'রাজাবলী', 'ললিত-রত্মালা', 'লোকপ্রকাশ' ও 'ব্যাদান্তক' উল্লেথযোগ্য।

रूरत्रभव्यः चल्मानिभाग

বের্বরেস (Xerxes): রাজ্যকাল ৪৮৬-৪৬৫ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ)
পারদীক ক্ষরার্যা-এর গ্রীকরপ। প্রাচীন পারস্তের বিখ্যাত
সম্রাট প্রথম ক্মের্ক্রেদ সম্রাট দারেইওস-এর পুত্র ছিলেন।
১৮৬ খ্রীষ্টপূর্বান্ধে তিনি সিংহাসনে আরোহণ করেন।
তাঁহার রাজত্বের প্রধান ঘটনা নৃতন করিয়া পারস্ত-গ্রীক

সংঘর্ষ ও থের্মোপ্যুলায় (Thermopylae) ও দালামিদ যুদ্ধ।
রাজা হইবার কিছুদিন পর হইতেই তিনি পিতার ন্যায়
গ্রীক অভিয়ানের জন্য যে বিরাট দৈন্যবাহিনী দংগ্রহ
শুক্ষ করেন তাহাতে আমরা গাদ্ধার ও ভারত -বাদীর
উল্লেখ পাই। গাদ্ধারবাদীগণের বেতের ধয়ক ও ছোট
বর্মা ছিল। ভারতবাদীগণ তুলার পোশাকে দক্ষিত
ছিল ও তাহাদের বেতের ধয়ক, বেতের তীর ও তীরের
অগ্রভাগে লোহ-ফলক ছিল (হেরোদোতন, গম থণ্ড,
৬৪, ৬৫, ৬৬)। দৈন্যবাহিনীর যাত্রার পথে তিনি
হেলেম্পন্ত পার হইবার জন্ম তুইটি নো-দেতু নির্মাণ
করেন ৩৪ নো-বাহিনীর স্থবিধার জন্ম মাউন্ট আাথিস
যোজকে একটি থাল কাটেন। ঐতিহাদিক বিউরির মতে
তিনি এই অভিযানের জন্ম ৩০০০০০ দৈন্য ও ৮০০ যুদ্ধজাহাজ সংগ্রহ করেন।

প্রীষ্টপূর্ব ৪৮০ অন্দে তাঁহার নৌ-বাহিনী বিনা বাধায় আর্তেমিদিয়ম-এর নিকট ও স্থলবাহিনী থেদালি অতিক্রম করিয়া থের্মোপ্যুলায়-তে আদিয়া উপস্থিত হইল। সেথানে প্রার্টার রাজা লিওনিদাস অল্পসংখ্যক সৈত্ত লইয়া বিরাট পারস্থ-বাহিনীর সহিত অদীম শোর্ষবীর্ষের সহিত যুদ্ধ করিয়া সদলে নিহত হন। এদিকে আর্তেমিদিয়মের যুদ্ধের পূর্বে ঝড়ে পারস্থ নৌ-বাহিনীর প্রভূত ক্ষতি

হইলেও যদ্ধ অমীমাংদিত থাকে। পারক্তরাজের স্থল-বাহিনী খের্মোপ্যলার-এর পর আতিকার প্রবেশ করে। ইহার পূর্বেই আাথেন্সবাদীগণ প্রায় যুদ্ধ জাহাজে वा जगज आक्षेत्र नेहेलन। शावस्यवाहिनी विना वाधात्र আাথেন্স দখল ও ধাংস করে। এদিকে থেমেসতোক্নেস-এর বৃদ্ধিতে গ্রীদের পক্ষে উপযুক্ত স্থান সালামিসে পারস্থ छ গ্রীক দৈলবাহিনীর युक्त হয় ও পারস্ত নৌ-বাহিনী প্রায় সমূলে ধ্বংস হয়। মার্দোনিওস-এর হত্তে স্থল-বাহিনীর ভার দিয়া পারস্ত রাজ নিজে ৬০০০০ দৈত্ত न्हेंगा भारत्य कितिया यान। औष्टेश्व ४१३ ज्या প্লাতায়া-র যুদ্ধে মার্দোনিওদ পরাজিত ও নিহত হন ও সেই বংসরে মাকালে-র (Mycale) যুকে পারভ নৌ-বাহিনী প্রান্ধিত হইলে পারস্থের গ্রীক অভিযান সম্পূর্ণভাবে বার্থ হয়। ইহার পর ক্সেরক্সেস বিলাস-বাসনে দৈয়দলের অধ্যক্ষ কর্তক নিহত হন।

J. B. Bury, A History of Greece, London, 1911; Cambridge Ancient History, vol. IV, Cambridge, 1926; Herodotus, George Rawinlson tr., New York, 1942.

विकारकृष मख



ত বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ১৯৬৬

প্রকাশর্ক শ্রীপূর্ণচন্দ্র মুথোপাধ্যায় বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ২৪৩/১ আচার্য প্রফুলচন্দ্র রোড কলিকাতা ৬

Acc. No 3744 dt. 18,1.82

মূদ্রক শ্রীগোপালচন্দ্র রায় নাভানা প্রিন্টিং ওয়ার্কস প্রাইভেট লিমিটেড ৪৭ গণেশচন্দ্র অ্যাভিনিউ কলিকাতা ১৩

শু দি প ত্ৰ

পৃষ্ঠা	কল্ম	পঙ্জি	অগুদ্ধ	44
2	2	25	चन्च	99
2	2	98	<u>ঐকপাদিক</u>	একগদি স্ক
8	3	98	গেল্নার	গেড ্নের
6	2	99	ধত্	গভূ
२२	2	36	সি. জি. ব্যৰ্কলে	•••বাৰ্কলা
28	5	>>	লাউয়ের	नावरत्रव
28	2	50,34	-কোরার	-শেরার
२७	3	2.	মানিকবিভায়	মণিকবিভায়
99	5	9.	রজতবরণ চক্রবর্তী	রজতকুমার চক্রবতী
99	3	96	১৯৩৭ খ্রী	३२७४ डी
60	2	98	১৯६७ ब्रीह्रोटम	३৯६६ ७ ६७ औहोस्स
62	3	৫৯	24.6 al	5>०६ श्री
>09	2	২৭	গোবিন্দ চক্রবর্তী	শ্ৰীগোৰিশ চক্ৰবৰ্তী
229	5	তৰ	>	€8*
256	3	७२	উধ্ব মূখী	W, छक्ष म्री
200	3	8	ঠিকভাবে	কিভাবে
200	'কফি উং	পাদন' তালিব	দায় শেষ ছুই ছত্ৰ স্থলে।	এইরূপ পড়িতে হইবে—
1	আদাম		2 3	
۳	বিবিধ	11.		>8 >>e 8>e
	মোট	6968 8	SEER 22022A SE	IN. 52756 8000E
366	2	२७	१४६५ ब्री	५१६२ श्री
222	2	>	७००० ब्री	३४१२ <u>ड</u> ी

কিরোস ব

কিলোমিটার

দরেইওস স্র

ৰগ কিলোমিটার

50

228

282

পৃষ্ঠা	ক্লম	পঙ্জি	অ ণ্ডন	শুদ
283	>	२२	পূর্পারক	শূর্পারক
२७३	2	78	788 । ब्री	১৮৪০-১৯২৫ খ্রী
२७५	3	24	আলেক্সকেসেন	আলেক্সকেমেন
२७३	5	79	ফ্রান্সিস বজ্	ফ্রান্ংস বোপ
२७२	2	8 •	भक्तारर्थ	শন্দার্থে
२७६	3	29	'নবমাহসাক্ষচরিত',	'ন্বদাহ্দাঙ্কচরিত',
			দ্বারাধিপতি	ধারাধিপতি
२७७	3	99-98	'শিবাপরা-	'শিবাপরাধ-
२१%	3	٥.	৪৪´ পূর্ব	880 পূर्व
\$28	2	9	অলংকৃত	অনলংকৃত
२३७	2	30	যাহার ্	যাহার পরিমাণ
৩৩৩	2	>	2202	2006
ততঃ	3	96	শিশির মিত্র	শিশিরকুমার মিত্র
५७५	2	5A.	সংস্কৃতের•••	বন্-এর সংস্কৃতের
७१७	2	8	8.640	8669
७४८	3	. 98	(১৮০০ মাইল)	(২৫০০০ মাইল)
809	2	20	আর্থগণের	আচার্যগণের
208	3	२७	কিলোমিটার,	মিটার
827	2	90	সন্তার জগং।	সন্তার জগৎ

কাব্য, বাংলা (২৬৭ পৃ), কুতবুলীন আইবক (৩৫২ পৃ), কুঞ্দেবরায় (৪০০ পৃ), কোল্লের (৪৬৬ পৃ) প্রসঙ্গগুলিকে যথাক্রমে কাব্যনাট্য (২৬৬ পৃ), কুমুর (৩৫১ পৃ), কুঞ্দৈরপায়ন (৪০২ পৃ), কোশল (৪৬৭ পৃ)-এর পূর্ববর্তী বলিয়া গণ্য করিতে হইবে।
প্রথম খণ্ডে ৯৩-৯৪ পৃষ্ঠায় প্রকাশিত অভিধন্মকোশ প্রসঙ্গটিতে সর্বত্র অভিধর্ম পড়িতে হইবে এবং ইহা অভিধান (পৃ৯৪)-এর পূর্বে বলিয়া গণ্য হইবে।